

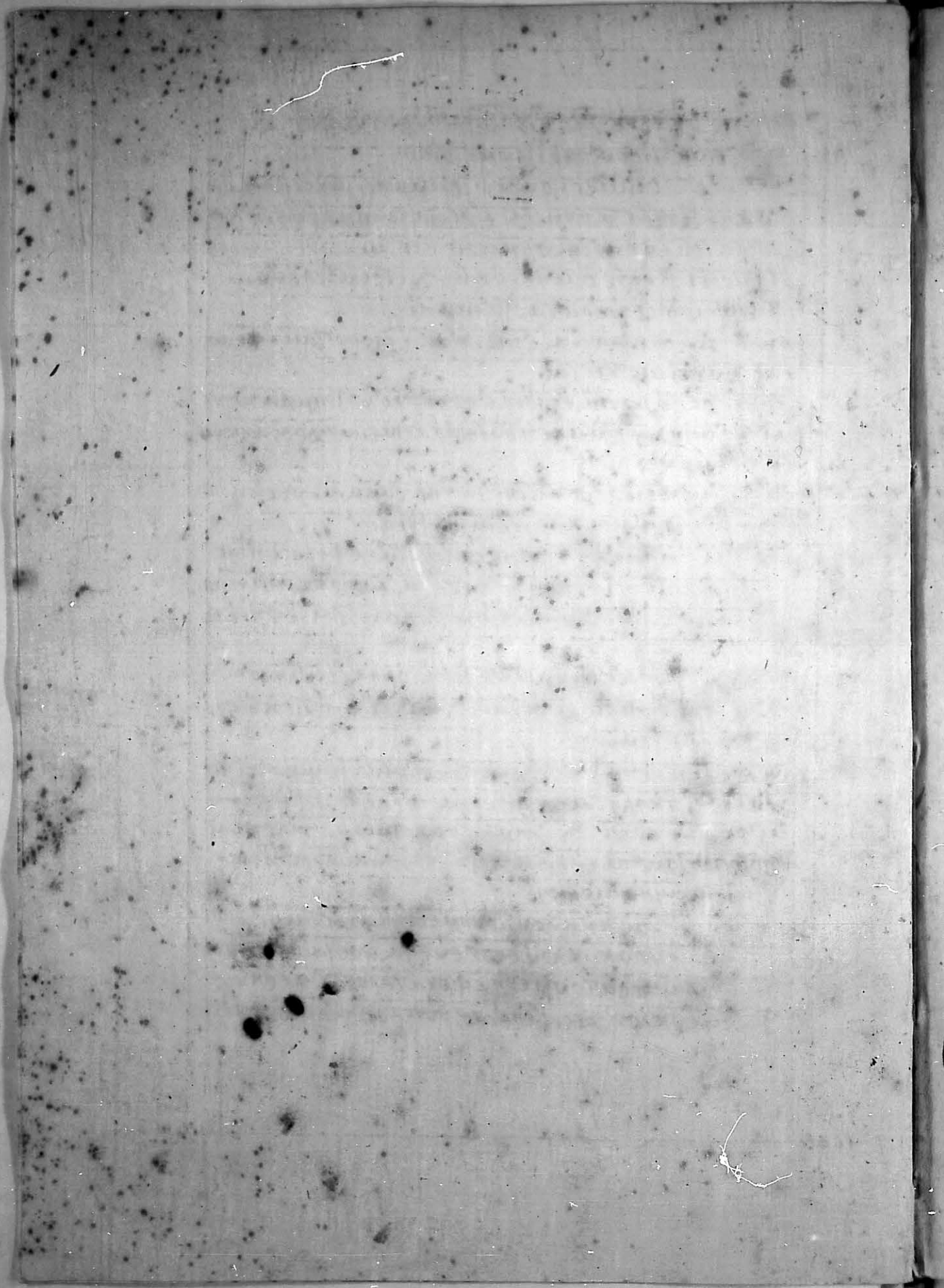
A.Zv.

© by Biblioteca Apostolica Vaticana



VAT.GR.

1043



Εὐκλείδου περὶ ἱσομετρίας:

σημείον ἐστὶν οὐ μέρος οὐδὲν· γραμμὴ δὲ μήκος ἀπαλεί·  
γραμμῆς δὲ πέρατα σημεία· εὐθεῖα γραμμὴ ἐστὶν, ἥ τις  
ἐξίσου τοῖς ἐφέαυτῆς σημείοις κείται:

ἐπιφανεία δὲ ἐστὶν ὁμήκος καὶ πλατύς μόνον ἔχει.

ἐπιφανείας δὲ πέρατα γραμμαί.

ἐπίπεδος ἐπιφανεία ἐστὶν, ἥ τις ἐξίσου ταῖς ἐφέαυ-  
τῆς εὐθείαις κείται.

ἐπίπεδος δὲ γωνία ἐστὶν, ἥ ἐπίπῳ δύο γραμμῶν ἀπὸ  
μὲν ἀμῆλων καὶ μὴ ἐπεὶ εὐθείας κειμένων πρὸς ἀμῆλας  
τῶν γραμμῶν κλίσις.

ὅταν δὲ αὐτῶν περιέχουσιν τὴν γωνίαν γραμμαὶ εὐθεῖαι ᾖ-  
σιν, εὐθύγραμμος καλεῖται ἡ γωνία.

ὅταν δὲ εὐθεῖα ἐπ' εὐθείαν ταυθῇ, τὰς ἐφεστῆς γωνίας  
ῖσας ἀμῆλας ποιῇ· ὁρῇ ἑκατέρω τῶν ῖσων γωνιῶν ἐστὶν,  
καὶ ἐφεστῆς εὐθεία, καὶ οὗτος καλεῖται, ἐφ' ἣν ἐφε-  
στηκεν:

ἀμβλῆα γωνία ἐστὶν, ἡ μείζον ὁρῆς· ὁρῆα δὲ, ἐλάσσων ὁρῆς.  
ὅρος δὲ ἐστὶν ὁ πινός ἐστι πέρας· ἀκμή δὲ ὑπὸ τίνος ἢ τινῶν  
ὅρων περιεχόμενον.

κύκλος ἐστὶν ἀκμή ἐπίπῳ δύο ὑπὸ μᾶλλον γραμμῆς πε-  
ριεχόμενον, ἥ καλεῖται περιφέρεια· πρὸς ἣν ἀφ' ἐνόση-  
μείου τῶν ἐν τῷ τοῦ ἀκμῆτος κειμένων πᾶσαι αὖ  
προσπίπτουσιν εὐθεῖαι πρὸς τὴν τοῦ κύκλου περιφέ-  
ρειαν ὡς ἀμῆλας εἰσί.

κέντρον δὲ τοῦ κύκλου τὸ σημείον καλεῖται.

διάμετρος δὲ τοῦ κύκλου ἐστὶν εὐθεῖα τῆς διὰ τοῦ κέντρου  
ἡ μὲν καὶ πέρατος μὲν ἐφεκτέρω τὰ μέρη ὑπὸ  
τῆς τοῦ κύκλου περιφερείας, ἥ τις ἡ διὰ τέμνει τὸν κύκλον.



π. 1043.



ἡμικύκλιον δὲ ἐστὶ τὸ περιεχόμενον καὶ ὑπὸ τῆς  
διαμέτρου καὶ τῆς ὑπολαμβανομένης ὑπὸ τῆς τοῦ  
κύκλου περιφέρειας.

Τμήμα κύκλου ἐστὶ τὸ περιεχόμενον ἀπὸ τῆς  
θείας καὶ κύκλου περιφέρειας ἢ μείζονος ἢ ἐλάττω  
νος ἡμικύκλου.

Οἰκίσματα, εὐθύγραμμα ἐστὶ τὰ ὑπὸ εὐθειῶν περιε-  
χόμενα, τρίπλευρα μὲν τὰ ὑπὸ τριῶν περιεχόμενα τε-  
τραπλευρα δὲ τὰ ὑπὸ τεσσάρων. πολλὰ πλεονα δὲ  
τὰ τὰ ὑπὸ πλείονος ἢ τεσσάρων εὐθειῶν περιεχόμενα.

Ὁμώνυμα δὲ τριπλευρῶν οἰκισμάτων, ἰσοπλευρον μὲν τὸ ὅταν  
ἐπὶ τὸ τρεῖς ἴσας ἔχον πλευράς.

Ἰσοσκελὲς δὲ τὸ τὰς δύο ὁμοίας ἴσας ἔχον πλευράς.

σκαληνὸν δὲ τὸ τὰς τρεῖς ἀνίσους ἔχον πλευράς.

Ἐπὶ τῶν τριπλευρῶν οἰκισμάτων, ὀρθογώνιον μὲν τὸ ὅταν  
ἔσῃ τὸ μίαν ἔχον ὀρθήν γωνίαν.

Ῥηθύνωσιον δὲ τὸ ἔχον μίαν ἀμβλῆαν γωνίαν.

Ὄξυγωνιον δὲ τὸ τρεῖς ὀξείας γωνίας ἔχον.

Ὁμώνυμα δὲ τετραπλευρῶν οἰκισμάτων, τετραγώνιον.

Ἐτερόμηκες δὲ ὀρθογώνιον μὲν, οὐκ ἰσοπλευρον δὲ.

Ῥόμβος δὲ, ὁ ἰσοπλευρον μὲν, οὐκ ὀρθογώνιον δὲ.

Ῥόμβοειδὲς δὲ, τὸ τὰς ἀπεναντίων πλευρῶν τε καὶ γωνίας  
ἴσας ἀγῆλας ἔχον, ὃ οὐτε ἰσοπλευρόν ἐστιν οὐτε ὀρθογώνιον.

Τὰ δὲ παρὰ ταῦτα τετραπλευρα, τετραπύρα καλεῖται  
παράλληλοι εἰσὶν εὐθεῖαι, αἵτινες ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ ὄνται,  
καὶ ἐκβαλλόμεναι εἰς ἄπειρον ἐφ' ἑκάτερα τὰ μέρη,  
ἐπὶ μηδέποτε συμπίπτουσιν ἀλλήλαις.

Τὰ δὲ τῆς μετέωρης εἰδήσεως εἰσὶ ταῦτα.

Τετράγωνον, τρίγωνον, Ῥόμβος, τετραπύρα, κύκλοι, ἑλλῶσι

θεωρήματα,



θεωρήματα, δεκάοκτώ, οὕτως:  
 τετραγώνων θεωρήματα, δύο, τε τετράγωνον ἰσοπλευρον  
 ὀρθογώνιον, καὶ τε τετράγωνον παραγνηλόμενον ὀρθο-  
 γώνιον:

Τριγώνων θεωρήματα ἑξ, τριγώνον, ἰσοπλευρον, τριγώνον  
 ἰσοσκελές, τριγώνον σκαληνόν, τριγώνον ὀρθογώνιον  
 τριγώνον ὀξυγώνιον, τριγώνον ἀμβλυγώνιον.

ῥόμβων θεωρήματα, ὁ ῥόμβος καὶ ὁ ῥομβοειδής.

Τραπεζίων θεωρήματα, τετάρη, τραπέζιον, ὀρθο-  
 γώνιον, τραπέζιον ἰσοσκελές, τραπέζιον ὀξυγώνιον,  
 τραπέζιον ἀμβλυγώνιον:

Κύκλων θεωρήματα, τετάρη:

κύκλος ἀπὸς, ἡτοι ἡμικύκλιον.

Τμημαὶ μῆζον ἡμικυκλίου, καὶ τμημαὶ ἡπτόν ἡμικυκλίου.  
 καὶ τὰ ταῦτα μὲν οὖν τὰ εἶδη καὶ τὰ θεωρήματα, ὅσον ἐπὶ  
 τῶν ἐμβαδομετρικῶν.

Ἐπὶ δὲ τῶν περὶ τὸν ὅρον ἡγεμένον ἕκαστη μετρήσει  
 καὶ τοῦ πλάτους, ἐφαίρετα θεωρήματα ἐπὶ τῶν  
 περὶ τὸν εἶδος δέκα, οὕτως. Σφαῖρα, κῶνος, ὀβελίσκος.

Κύκλος λινθεός, κύβος, σφικίσκος, μείουρος, κίων,  
 πλινθίς, πυραμὶς.

Εἰσὶ δὲ καὶ ὅροι τῆς μετρήσεως ἐκτεταμένοι οἵδε πάντες,  
 τριγώνου αἰδύο πλευρὰ τῆς λοιπῆς μείζονες ὅσι πάν-  
 τη μεταλαμβάνονται.

καὶ πάντος τριγώνου ὀρθογώνιου αἰπεὶ τὴν ὀρθὴν γωνίαν  
 δύο πλευρὰ τῆς λοιπῆς τῆς ἀποτείνουσιν ἴσαι εἰσὶν  
 ἐφ' ἑαυτῶν ὁμοπλάσιαζόμεναι.

καὶ παντὸς κύκλου ἡ περιμέτερος τῆς διαμέτερος τριπλά-  
 σιος ἐστὶ καὶ ἐφέβδωμος.

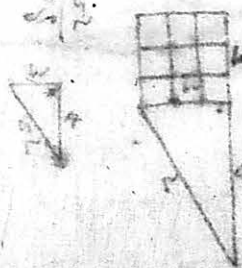
καὶ ἐμβαδὸν τὸ ἀπὸ τῆς διαμέτερος καὶ τῆς περιμέτερος

τοῦ κύκλου μετεούμενον ἴσον ἐστὶν ἐμβαδοῖς κύκλων  
τεσσάρων;

ἡ εὐνοία ἀρχὴ τῶν γενομένων:

καθὼς ἡμᾶς ὁ παλαιὸς διδάσκει λόγος· οἱ πλείστοις  
περὶ τῆς γῆς μέτεσι καὶ διανομαῖς ἀπηγορεύοντο,  
ὅθεν καὶ γεωμετεία ἐκλήθη· ἡ δὲ τῆς μετέπειτα ἐπί-  
νοια, εὗρεται παρὰ ἡellenistic τοῖς· διὰ τὰς τῆς τοῦ νῦν  
ἀνάστασιν πολλὰ ἡellenistic φανερά· οὐτα, τῆς ἀνα-  
βάσεως ἀφανὴ ἐγίνετο.

gr my Aristo, l'uj stria my so:  
mi dassi hanti' detto, a ~ si d'el  
glo & li piace, ma poj, & li uoli  
sapr' l'animo suo, l'is riprovalo, et  
m'ha ditto & so fr Goro, et  
si m'ha vu julio al m'cho p  
Goro, ma & li d'ha glo &  
li piace, et si lo uoli in dono  
& li faze piacere.



Εὐκλείδους Γεωμετρίας  
Βιβλ. α.



Σ  
Σ  
Σ

ομοίως ὅντιν οὐ μᾶλλον οὐδεῖν.  
Γραμμὴ δὲ μέγας ἀπολυνθῇ. γραμμὴς δὲ πλά-  
ται συμμέτρως.

Εὐθεία γραμμὴ ὅντιν ἢ πῶς ἐξ ἴσου ταῖς ἐφ' ἑαυτῇ σι-  
μμοῖς κείται.

Εὐθεία δὲ ὅντιν ὁ μῆκος καὶ πλάτος μόνον ἔχει.  
ὑπερβαίνει δὲ πλάτος γραμμῶν.

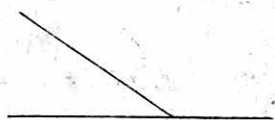
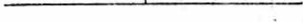
Εὐθεία δὲ ὅντιν ἢ πῶς ἐξ ἴσου ταῖς ἐφ' ἑαυ-  
τῇς ὁμοίως κείται.

Εὐθεία δὲ ὅντιν ἢ εἰ ἐπὶ πλάτος ὅντιν γραμμῶν  
ἀπομένωι ἀγέλωι καὶ μὴ ἐπὶ ὁμοίως κείται πῶς  
ἀγέλωι ὅντιν γραμμῶν κλίσις.

Οὕτως δὲ αἱ ὑπερβαίνει πῶς ὁμοίως γραμμῶν ὁ-  
μοίως ὅντιν ὁμοίως γραμμῶν κείται ἢ ὁμοίως.

Οὕτως δὲ ὁμοίως ἐπὶ ὁμοίως ὁμοίως, πῶς ἐφ' ἑαυ-  
τῇς ἴσως ἀγέλωι πῶς ὁμοίως ἐκαστῶν τῶν  
ἴσως ὁμοίως ὅντιν καὶ ἢ ἐφ' ἑαυτῇς ὁμοίως, καθε-  
τος κείται ἐφ' ἢ ἐφ' ἑαυτῇς.

Αὐτὰ δὲ ὁμοίως ὅντιν ἢ ὁμοίως ὁμοίως. ὁμοίως δὲ ἢ ἐ-  
λάττωι ὁμοίως.

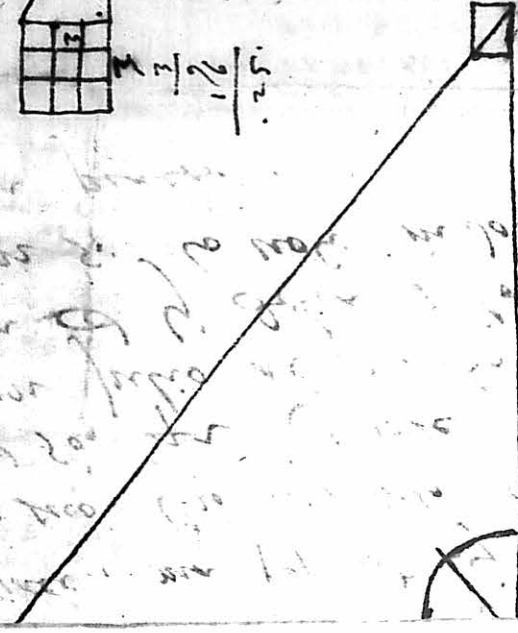
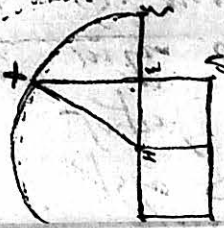
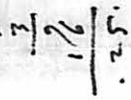
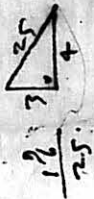


~ 17



- 9m

82





πῶς ἔχει ἀμειψάσθαι γωνίας. ὁ ἑκατόν δὲ πῶς ἔχει  
ὁ ἑξάς ἔχει γωνίας.

Τὸ δὲ περὶ τὰς ἀλλότεις σχημάτων. τῶν τετραγώνων μὲν ἔστι  
ὁ ἰσοπλευρὸς τε ὅστις καὶ ὁρθογώνιος. ὡς ἐξ ὁμοίων  
δὲ, ὁ ὁρθογώνιος μὲν, καὶ ἰσοπλευρὸς δὲ. ὁμοῖος δὲ  
ὁ ἰσοπλευρὸς μὲν καὶ ὁρθογώνιος δὲ, ὁμοῖος δὲ δὲ  
τὸ πᾶν ἀπὸ τῶν αἰτίων πλεονάζει καὶ γωνίας ἴσας ἀμει-  
ψάσθαι ἔχει. οὕτως δὲ ἰσοπλευρὸς ὅστις ὁρθογώνιος.  
ταῦτα περὶ ταῦτα περὶ τὰς ἀλλότεις, τραπέζια καλεῖ-  
σθαι.

Παραγινώσκουσιν οὐθῶν αἰτίων ἐπὶ τῶν ἀπὸ τῶν  
οὕτως καὶ ἐκδομένων εἰς ἄσπερον ἐφ' ἑκάστην τα-  
μῆν. ὅτι μὴ δὲ ἔτι καὶ συμπαροῦσι ἀμειψάσθαι.

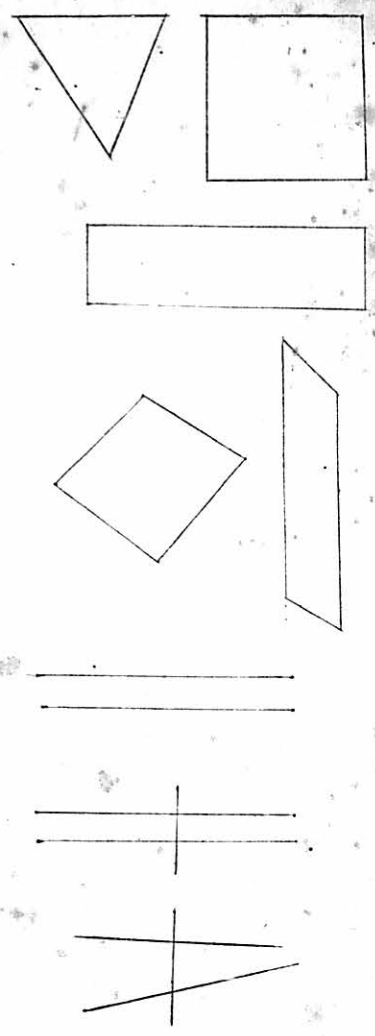
Αἰτίων

Αἰτίων ἀπὸ τῶν συμπαροῦσι ἐπὶ τῶν συμπαροῦσι οὐθῶν  
ἑκατόν ἀμειψάσθαι καὶ συμπαροῦσι οὐθῶν ὡς οὐθῶν  
κατὰ τὸ συνεχὲς ἐκδομένων καὶ συμπαροῦσι καὶ δια-  
στήσει καὶ καὶ ἑκατόν ἀμειψάσθαι καὶ πᾶν ὁρθογώνιος  
γωνίας ἴσας ἀμειψάσθαι εἶναι καὶ ἐὰν ὁρθογώνιος  
οὐθῶν ἐκδομένων. ταῦτα οὕτως καὶ ἐπὶ τῶν αἰτίων  
ἐκδομένων ὁρθογώνιος ὡς οὐθῶν συμπαροῦσι ἐφ' ἑ-  
κάστην καὶ αἰτίων ἐπὶ τῶν ὁρθογώνιος ἀμειψάσθαι γωνίας.

καὶ αἰτίων

Τὰ τῶν αἰτίων ἴσα καὶ ἀμειψάσθαι ὅτι ἴσα.

καὶ ἐὰν ἴσας πᾶν πᾶν τῶν ὅλων ὅτι καὶ ἐὰν ἀπὸ  
ἴσων ἴσας ἀμειψάσθαι καὶ πᾶν πᾶν ὅτι ἴσας καὶ  
ἐὰν ἀπὸ ἴσων πᾶν πᾶν τῶν ὅλων ὅτι αἰτίων καὶ ἐὰν ἀπὸ



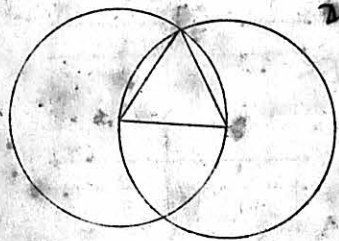


αὐτοὺς ἴσα. ἀφαιρεθῇ. Τάλοι πάλιν αὐτοὺς. καὶ τὰ  
 τοῦ αὐτοῦ διπλάσι. ἴσα. αὐτὸν ἴσοι. καὶ τὰ αὐ-  
 τοῦ ἑμῖσι. ἴσα. αὐτὸν ἴσοι. καὶ τὰ ἐφαρμύζον. ἐπὶ  
 αὐτοῦ. ἴσα. αὐτὸν ἴσοι. καὶ τὸ ὅλον τοῦ μέρους μὲν  
 ὅτι καὶ οὗ αὐτοῦ χωρίου οὐ ποιεῖται καὶ οὐ.

Ἐπὶ τῷ δοθέντι αὐτῷ πεπερασμένῳ τρί-  
 γωνι ἰσόπλευρον συστήσασθαι.

πρὸς .i.  
 προβλ. i

ΕΚ



Ἐστω δὸ δοθέν αὐτῷ πεπερασμένῳ ἡ  $\alpha\beta\gamma$ . διδόναι δὲ τῆς  
 $\alpha\beta$  αὐτῷ τρίγωνι ἰσόπλευρον συστήσασθαι. καὶ τὰ  
 τῶν  $\alpha$  καὶ διὰ σημείων  $\tau\delta$   $\alpha\beta$ . κύκλος γέγραπθω ὅτι  
 καὶ τῶν  $\alpha$  καὶ τῶν  $\mu\epsilon\lambda\tau\delta$   $\beta$ . διὰ σημείων δὲ  $\tau\delta$   $\beta\alpha$ .  
 κύκλος γέγραπθω ὅτι  $\alpha\beta$ . καὶ αὐτὸ τοῦ  $\gamma$  σημείον κα-  
 θ' οὗ πέρασιν αὐτοῦ. οἱ κύκλοι ἰσὶ τὰ  $\alpha\beta$  σημεία.  
 ὅπου ἐκείνου αὐτοῦ αὐτῷ αἱ  $\tau\alpha$ ,  $\tau\beta$  καὶ ἐπὶ τοῦ  $\alpha$  ση-  
 μένους καὶ τῶν  $\delta$  τοῦ  $\tau\delta$  κύκλου. ἴσιν ὅτιν  $\eta\alpha\tau$  τῆς  $\alpha\beta$ .  
 ὡς αὐτὸ τοῦ  $\beta$  σημείου. καὶ τῶν  $\delta$  τοῦ  $\tau\alpha$  κύκλου.  
 ἴσιν ὅτιν  $\eta\beta\tau$  τῆς  $\alpha\beta$ . ἐκείνου δὲ καὶ ἡ  $\tau\alpha$  τῆς  $\alpha\beta$  ἴση.  
 ἕκαστα ἄρ'  $\tau\alpha$ .  $\tau\beta$ . τῆς  $\alpha\beta$  ὅτιν ἴση. ὅθεν αὐτὸ ἴσον  
 αὐτῷ ὅτιν ἴση. ἡ  $\tau\alpha$  ἄρα τῆς  $\tau\beta$  ὅτιν ἴση. αἱ  $\tau\alpha$  ἄρ' αἱ  $\tau\beta$ .  
 αὐτῷ  $\alpha\beta$ . ὅτι ἴση αὐτῷ ἴσιν ἰσόπλευρον ἄρ' ὅτι. τοῦ  $\alpha\beta\gamma$  τρι-  
 γωνοῦ καὶ συνίσταται αὐτὸ δοθέν αὐτῷ πεπερασμένῳ  
 τῆς  $\alpha\beta$ . ὅπου ἐκείνου αὐτοῦ.

Ἐξ οὗ τὸ δοθέν τι σημείον τῇ δοθέντι αὐτῷ ἴσιν  
 αὐτῷ θάσθαι.

πρὸς .ii.  
 προβλ. ii

Ἐστω τὸ μὲν δοθέν σημείον τὸ  $\alpha$ . καὶ δὸ δοθέν αὐτῷ  
 ἡ  $\beta\gamma$ . διδόναι τῶν  $\alpha$  σημείον τῆς  $\beta\gamma$  ἴσιν οὐ-

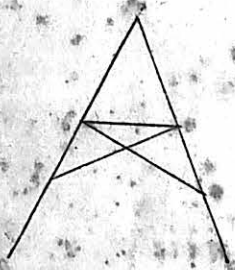








FK

[illegible]

τῆς ὑπὸ δ' εἰς ἴση. λοιπὴ ἀρα ἡ ὑπὸ α' β' γ' λοιπὴ  
 τῆς ὑπὸ α' γ' εἰς ἴση. καὶ εἰσὶ πρὸς τῇ βάσει  
 εἰς ἴση τριγώνων. ἐκείνου δὲ καὶ ἡ ὑπὸ δ' εἰς ἴση  
 ὑπὸ α' γ' εἰς ἴση. καὶ ἴσιν ὑπὸ τῶν βάσεων. ἴση ἀρα, Concl.  
 εὐκλείδου. ἴσιν αὖ πρὸς τῇ βάσει ἴσιν ἴσιν  
 ἀγέλαις εἰσὶν. καὶ πρὸς ἐκείνου δὲ τῶν ἴσιν ἴσιν  
 ὅθεν αὖ ὑπὸ τῶν βάσεων ἴσιν ἴσιν ἀγέλαις  
 εἰσὶν. ἴσιν ἴσιν δὲ δὲξαι.

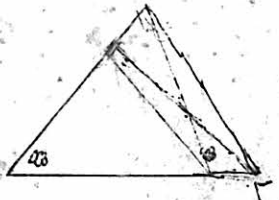
VI.

αὖ τριγώνων αἰδὺς γωνίαι ἴσαι ἀγέλαις ὅσι.  
 καὶ αὖ ὑπὸ τῶν ἴσιν γωνίαις ὑπὸ τῶν ἴσιν  
 ἀγέλαις. ἴσαι ἀγέλαις εἰσὶν.

prob. VI

the iii

Eστὶ τριγώνων τῶν α' β' γ' ἴσιν ἴσιν τῶν ὑπὸ α' β' γ'  
 γωνίαι τῆς ὑπὸ α' γ' εἰς ἴση. λέγω ὅτι καὶ πάλιν.  
 αὖ α' β' πάλιν τῆς α' γ' εἰς ἴση. εἰ γὰρ ἀντὶ  
 ὅτι α' β' τῆς α' γ' εἰς ἴση αὐτῶν μίλλον ὅτι. ὅθεν  
 μίλλον α' β' καὶ ἀφ' ἐκείνου ἀπὸ τῶν μίλλον τῶν  
 α' β' τῆς ὑπὸ α' γ' εἰς ἴση. ἴση α' β' καὶ ὑπὸ α' γ'.  
 ὅθεν α' β' γ' ἴσιν ἴσιν αὖ α' β' γ' εἰς ἴση. καὶ  
 αὖ α' β' γ' εἰς ἴση αὖ α' β' γ' εἰς ἴση. αὖ α' β' γ' εἰς ἴση  
 ἴσιν εἰσὶν ἐκαστὴ ἐκαστὴ καὶ γωνία. ἡ  
 ὑπὸ α' β' γ' γωνία τῆς ὑπὸ α' γ' εἰς ἴση. βάσεις  
 ἀρα α' β' γ' εἰς ἴση τῶν α' β' γ' εἰς ἴση. καὶ τὸ α' β' γ' τρι-  
 γώνων τῶν α' β' γ' ἴσιν ὅθεν τὸ ὑπὸ α' γ' εἰς ἴση  
 τῶν μίλλον ὅθεν αὐτῶν. καὶ ἀρα μίλλον ὅθεν α' β' γ'  
 α' β' γ' εἰς ἴση. ὁμοίως δὲ δέξομεν ὅτι οὐδὲ  
 α' β' γ' μίλλον ὅθεν α' β' γ' εἰς ἴση. ἀρα ἴσιν ἀρα ἴσιν. Concl.  
 < γωνίαι





vii

pro vii

765. 1111

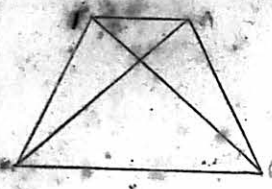
Ek

Dem

concl

συμφοι ἐπὶ τὰ αὐτὰ μέρη τὰ αὐτὰ ὡς ἔ-  
χουσαι τοὺς ἐκείνων ἀνθίστοιχους ὅμοιους ὅμοιους

VIII



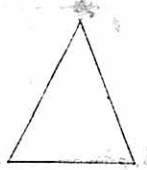
Εἰς δύο τρίγωνα τὰ δύο πλάγια τοῦ δυοῖ  
πλάγιον ἴσους ἔχει ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν ἴ-  
σους καὶ τὴν βάσιν τὴν βάσιν ἴσους, καὶ τὴν γωνίαν  
πρὸς τὴν ἴσην ἔχει τὴν ἴσην τοῖς ἴσους ὅ-  
μοιους ὡς ἔχει μὲν

pro VIII  
TH V

Αντίστροφον

αὐτὸς ὁ  
ὡς ἔχει μὲν

Εἰς δύο τρίγωνα τὰ αβγ δε ζ. τὰ δύο πλά-  
για τὰ αβ αζ τὰ δύο πλάγια τὰ δε δζ  
ἴσους ἔχοντα ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν πλὴν μὲν αβ γδ  
δε πλὴν δα ζ. πρὸς τὴν δὲ καὶ βάσιν τὴν βγ  
βάσιν τὴν εζ ἴσους. λέγει οὖν καὶ γωνία ἐπὶ τὸν β  
ἐπὶ γωνία πρὸς τὴν εζ ἴσην ὅτι ἐφαρμοζόμε-  
να γὰρ τοῦ αβ γδ πρὸς τὴν δε ζ. τρίγωνον  
καὶ πρὸς τὸν β σημείον. ὡς τὸ ε σημείον.  
τὸν δε ζ. ἀνθίστοιχον πρὸς τὴν εζ ἐφαρμόσει καὶ  
τὸ γ σημείον ἐπὶ τὸν εζ ἐφαρμόσει ὅπως δὲ τὸς βγ  
ἐπὶ τὴν εζ ἐφαρμόσει καὶ αὐτὰ αβ αζ. ὡς  
τὰν εδ δζ. ἔχει μὲν βάσεις μὲν αβ γδ ὡς βάσεων μὲν  
τὴν εζ ἐφαρμόσει αὐτὸν δα αζ πλάγια ὡς τὴν  
εδ δζ, οὐκ ἐφαρμόσουσιν, ἀλλὰ παραμείνουσιν  
ὡς αὐτὸν ε. ὅθεν ἀποδείκνυται ὡς τὸ αὐτὸν ἀνθίσ-  
τος τοῦ αὐτοῦ ἀνθίστοιχον ἀνθίστοιχον ἀνθίστοιχον ἴσους  
ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν πρὸς αὐτὸν καὶ αὐτὸν σημείον.  
ὡς τὸ αὐτὸν μὲν τὸ αὐτὸν ὡς ἔχει, ἔχουσαι οὐ  
συμφοι δὲ οὐκ ἔστιν ἐφαρμοζόμενον τὸν βγ



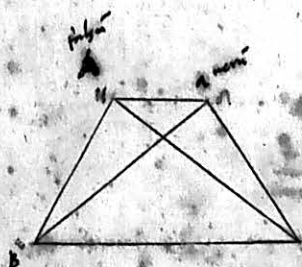
Dem

Α δια τὸ ἴσον ἐκ τὴν β γ τὴν ε ζ.

encl. 4  
conclusion

concl. 4  
conclusion





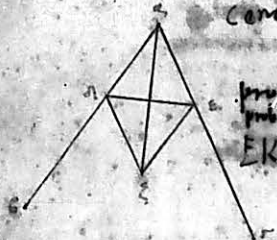
πρὸς ἰχ  
πρὸς ἰχ.

DEA

con

concl

πρὸς  
πρὸς  
EK



<sup>δυσχερὺς οὐκ</sup>  
 βάσις ὑπὸ τῶν εἰς βάσις, οὐκ ἐφαρμόσονται.  
 καὶ αἱ β, γ, α, γ, παλιν, ὑπὸ τῶν εἰς δ, γ, εἰς  
 ἐφαρμόσονται ἀρξώσθαι καὶ γωνία, ἢ ὑπὸ β, γ, εἰς  
 ὑπὸ γωνία τῶν ὑπὸ εἰς δ, γ, εἰς ἐφαρμόσονται, καὶ ἴση  
 αὐτῇ εἰς βάσις ἀρξώσθαι τὴν δ, γ, εἰς παλιν  
 δύο παλιν ἴσας εἶναι ἐκαστὴν ἐκαστῶν,  
 καὶ τῶν βάσις τῇ βάσις ἴση εἶναι καὶ τῶν γωνίᾳ  
 τῇ γωνίᾳ ἴση εἶναι τῶν ὑπὸ τῶν ἴσων ὁμοίᾳ  
 ποιεῖται, ὅπου εἰς δ, γ, εἰς.

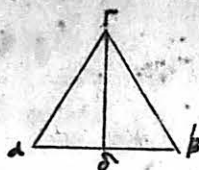
ἢ δ, γ, εἰς γωνία ὁμοίᾳ ποιεῖται δ, γ, εἰς.

Εἰς δ, γ, εἰς γωνία ὁμοίᾳ ποιεῖται, ἢ ὑπὸ β, γ, εἰς δ, γ, εἰς  
 δι' αὐτῆς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς  
 σκεπτόμενοι τῇ δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς  
 ἴση, ἢ α, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς  
 τῶν δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς  
 ἴση, ἢ α, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς, εἰς δ, γ, εἰς  
 λέγει ὅτι ἢ ὑπὸ β, γ, εἰς γωνία, δ, γ, εἰς  
 μετὰ ὑπὸ τῶν α, γ, εἰς ὁμοίᾳ ποιεῖται γωνία ὁμοίᾳ  
 α, γ, εἰς, καὶ ἴση α, γ, εἰς, δύο δ, γ, εἰς α, γ, εἰς, δύο  
 οἱ τῶν α, γ, εἰς ἴση εἶναι ἐκαστὴν ἐκαστῶν, ἢ  
 βάσις, ἢ δ, γ, εἰς βάσις τῇ δ, γ, εἰς ἴση εἶναι γωνία ἀρξώσθαι  
 ὑπὸ δ, γ, εἰς γωνία τῇ ὑπὸ α, γ, εἰς ἴση εἶναι, ἢ ἀρξώσθαι  
 δ, γ, εἰς γωνία ὁμοίᾳ ποιεῖται ἢ ὑπὸ β, γ, εἰς δ, γ, εἰς  
 τετμήται ὑπὸ τῶν α, γ, εἰς ὁμοίᾳ ποιεῖται ὅπου εἰς δ, γ, εἰς.

ἢ δ, γ, εἰς ὁμοίᾳ ποιεῖται τετμήται δ, γ, εἰς.



Concl



Stylo  
angeli  
Koch : ~ 5

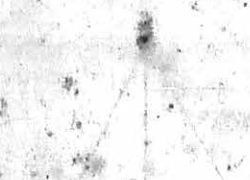


ἀρα ὅτι ἐκατέρωθεν ὑπὸ δτξ δτξ γὰρ ἀγαθὸν concl  
 ὁμοῦ ὁμοῦ. γὰρ ἂν ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ  
 μέν τοῦ γ. ὁμοῦ ὁμοῦ γωνίας. ὁμοῦ. Γραμμὴ ἡ  
 ταὶ γδ. ὁμοῦ ὁμοῦ ποιῶσαι.

XII.



Εἰ πάλιν δοθῶσι ὁμοῦ ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ πρὸς γγ  
 ὁμοῦ σημείου ὁμοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. καὶ ὁμοῦ ὁμοῦ πρὸς γγ  
 ὁμοῦ Γραμμὴ ἀγαθὴ.



Εἰς ἡμῶν δοθῶσι ὁμοῦ ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. τὸ δὲ ὁμοῦ  
 σημείου ὁμοῦ ὁμοῦ τὸ γ. δτξ δτξ ὁμοῦ  
 δοθῶσι ὁμοῦ ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ  
 σημείου τοῦ γ. ὁμοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. καὶ ὁμοῦ ὁμοῦ  
 ὁμοῦ Γραμμὴ ἀγαθὴ. εἰς ἡμῶν γὰρ ὁμοῦ ὁμοῦ  
 μέν τοῦ αβ ὁμοῦ τυχὸν σημείου τοῦ δ. καὶ ὁμοῦ  
 τὸ γ. καὶ ὁμοῦ μετὰ τὸ γδ. ὁμοῦ γὰρ γὰρ ὁμοῦ  
 ὁμοῦ γδ. καὶ τυχὸν ὁμοῦ ὁμοῦ. κατὰ τοῦ δ. καὶ ὁμοῦ  
 ὁμοῦ ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. λείπεται ὁμοῦ τοῦ ὁμοῦ  
 ὁμοῦ ὁμοῦ ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ  
 σημείου τοῦ γ. ὁμοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. καὶ ὁμοῦ ὁμοῦ  
 ὁμοῦ γδ. γὰρ ὁμοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. κοινὸν δὲ ὁμοῦ.  
 Διὸ δὲ αὖ ὁμοῦ γδ. Διὸ γὰρ εἰς γδ. ὁμοῦ ὁμοῦ  
 οὐ ἐκατέρωθεν ἐκατέρωθεν, καὶ ὁμοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ  
 γδ. ὁμοῦ ὁμοῦ. γὰρ ὁμοῦ ὁμοῦ γδ. γὰρ ὁμοῦ ὁμοῦ  
 ὁμοῦ γδ. ὁμοῦ ὁμοῦ. καὶ εἰς ὁμοῦ ὁμοῦ. ὁμοῦ  
 ὁμοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ γδ. γὰρ ὁμοῦ ὁμοῦ γδ.  
 ὁμοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ ἀπὸ τοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. ὁμοῦ ὁμοῦ  
 ὁμοῦ γδ. ὁμοῦ καὶ ὁμοῦ ὁμοῦ ὁμοῦ. καὶ

κ

δε

γγ

κ

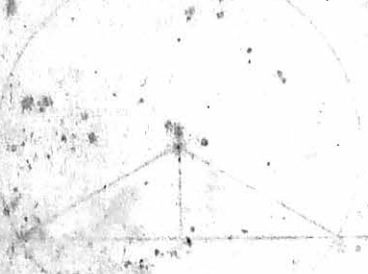
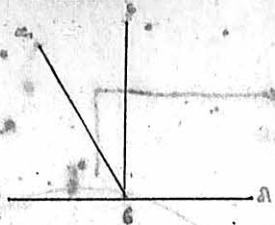
δε

ν



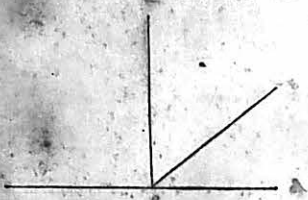


Α ἡ δὲ γὰρ ἴση. καὶ ἐν τῇ δὲ.



δεῖ γὰρ ὑποθέσθαι

concl<sup>o</sup>



ἔσθ' ἂν δύο οὐθῶν ἴσαι εἴη. ὡς αἱ ἀρα αὐ-  
θεῖαι. ὑποθέσθαι γὰρ ὅτι γινώσκω. ἢ ὑπο-  
θεῖν οὐθῶν. ἢ δύο οὐθῶν ἴσαι ποιήσιν. ἢ ἔ-  
δειξαι. XIII.

Εἰ αὖτε πρὸς τῇ οὐθῇ. καὶ τῷ πρὸς αὐτῇ σημείῳ.  
δύο οὐθῶν μὴ ἐπὶ τῷ αὐτῷ μέτρῳ κείμεναι. ὡ-  
ς τὸ ἐφεξῆς γινώσκω. δύο οὐθῶν ἴσαι ποι-  
ήσιν. ὑποθέσθαι ἔσονται ἀγέλας. αὐθῇ  
αἱ. XIII.

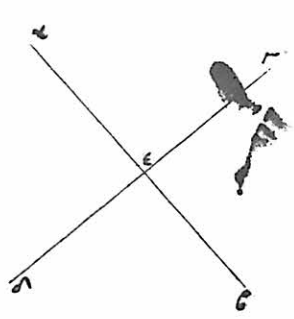
Πρὸς γὰρ τῇ οὐθῇ. τῇ αὖτε. καὶ τῷ πρὸς αὐ-  
τῇ σημείῳ. τῷ εἰ. δύο οὐθῶν αἱ εἰ. ἔσθ' ἂν μὴ ὡς  
τῷ αὐτῷ μέτρῳ κείμεναι. τὰς ἐφεξῆς γινώσκω.  
ὡς αὖτε. αὖτε. δύο οὐθῶν ἴσαι ποιήσιν.  
λέγω ὅτι ὑποθέσθαι δεῖν τῇ γ. ἢ εἰ δὲ. εἰ γὰρ  
δεῖν τῇ γ. ὑποθέσθαι ἢ εἰ. ὡς τῇ γ. ὑποθέσθαι  
ἢ εἰ. ὡς αὐθῇ. ἢ αὖτε. ὑποθέσθαι τῇ γ. ἢ  
ἐφ' ἑαυτῇ. αἱ ἀρα. ὡς αὖτε. αὖτε. γινώσκω. δύο οὐθῶν  
ἴσαι εἴη. κοινὴ ἀφ' ἑαυτῶν ἢ ὑποθέσθαι. λοιπὴ ἀρα. ἢ  
ὡς αὖτε. λοιπὴ τῇ γ. ὡς αὖτε. ὡς αὖτε. ὡς αὖτε.  
τῇ γ. ὡς αὖτε. ὡς αὖτε. ἀδύνατον. οὐκ ἀρα. ὑποθέσθαι  
δεῖν. ἢ εἰ. τῇ γ. ὡς αὖτε. ἀδύνατον. ὅτι οὐδὲ αὖ-  
τε. τῇ γ. ὡς αὖτε. ὡς αὖτε. ἀρα δεῖν. ἢ εἰ. τῇ  
γ. ὡς αὖτε. ἀρα. πρὸς τῇ οὐθῇ. καὶ τῷ πρὸς αὐτῇ  
σημείῳ. δύο οὐθῶν μὴ ἐπὶ τῷ αὐτῷ μέτρῳ κείμεναι.  
τὰς ἐφεξῆς γινώσκω. δύο οὐθῶν ἴσαι ποιήσιν. ὡ-  
ς αὐθῇ. ἔσονται ἀγέλας. αἱ οὐθῶν. ὡς αὖτε. ὡς αὖτε.  
δεῖξαι. XV.

Εἰ δὲ δύο οὐθῶν τέμνουσιν ἀγέλας. τὰς κατὰ

κορυφῇ γωνίας ἰσῶς ἀγέλας ποιήσουσιν.

DEM

Δὲ γὰρ ὁρθῶς αἱ αὐτὴν περιέτουν ἀγέλας κατὰ τὸ ἐσμή-  
 λεισθαι ἵσην εἶναι ὑπὸ αὐτῶν γωνίᾳ τῇ ὑπὸ δ' εἰς β'. καὶ ὁ-  
 ρῶντες γωνίας ποιήσαντες ὑπὸ γ' εἰς α'. αὐτὴν αἱ ἀπὸ  
 γ' εἰς α'. γωνίαι δυοὶ ὁρθαὶ ἵσαι εἰσὶν. καὶ ἵσην ὡς ὁρθῶς  
 ἵσην ὡς ὁρθῶς τῶν αὐτῶν ἀφ' ὧν γωνίας ποιήσαντες. γὰρ ὑπὸ  
 α' εἰς δ' γωνία ὑπὸ α' εἰς δ' γωνία. δυοὶ ὁρθαὶ ἵσαι  
 εἰσὶν. ἐξ ὧν καὶ αἱ ὑπὸ γ' α' εἰς δ' δυοὶ ὁρθαὶ ἵσαι.  
 αἱ ὑπὸ γ' α' εἰς δ' ταῦτα ὑπὸ α' εἰς δ' ἵσαι εἰσὶν καὶ ἡ  
 ἀφ' ὧν ὁρθῶς αὐτῶν αὐτῶν ἀπὸ γ' α' εἰς δ' γωνία καὶ τῇ ὑ-  
 πὸ δ' εἰς β' ἵσην εἶναι. ὁμοίως δὲ λαμβάνεται. οὗ καὶ αἱ ὑπὸ γ' εἰς  
 δ' α' ἵσαι εἰσὶν. αἱ ἀπὸ δ' α' εἰς β' ἵσαι εἰσὶν. περιέτουν ἀγέλας. γὰρ  
 ἡ κορυφὴ γωνίας ἰσῶς ἀγέλας ποιήσουσιν ὅπου ἐδὴ δὲ ἔ-  
 κ' ἐκ τούτων φαιερὸν ὅτι ἐὰν ὁμοεισοποσῶν ὁρθῶς περιέ-  
 τουν ἀγέλας κατὰ τὴν ἐσμήν. γὰρ ποτὶ τὴν ἐσμήν γωνίας  
 τῆς αὐτῆς ὁρθῆς ἰσῶς ποιήσουσιν. ἢ ἢ ποιήσουσιν.



Cunc

ΠΡΟΙΕ Ε  
ΜΑ

ΧVΙ.

Παυλὸς Πρίστου μίαν πλευρὰν προσεβλήθησιν ἡ  
 ἐκ τῆς γωνίας ἐκ τῆς γωνίας τῶν ὑπὸ αὐτῶν καὶ ἀπεναντίον γὰρ  
 ἵσην μίαν ὁρθῶς.

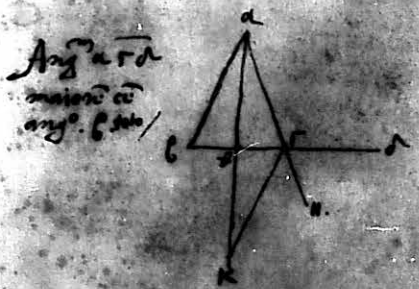
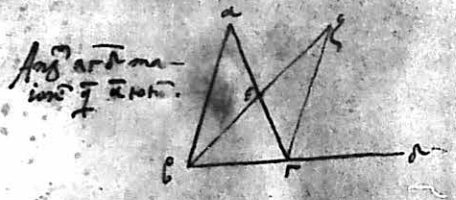
Εκ

Κα

DEM

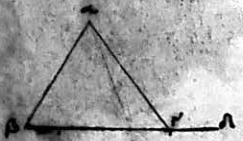
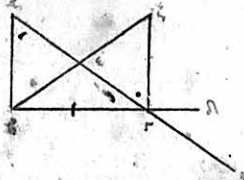
Εἰς τὴν γωνίαν π' α' εἰς γ' καὶ προσεβλήθησιν αὐτῇ μίαν πλευρὰν  
 ἡ β' γ' ὡς ἡ γ' α'. καὶ ὁμοίως ἡ γ' α' ὑπὸ α' γ' μίαν  
 ὁρθῶς ἐκ τῆς γωνίας τῶν ὑπὸ αὐτῶν καὶ ἀπεναντίον τῶν ὑπὸ γ' εἰς α'.  
 γ' α' γωνίαι. ἡ γ' α' γωνία ἡ γ' α' γωνία καὶ ἡ γ' α' γωνία καὶ ἡ γ' α' γωνία  
 ὁρθῶς ἐκ τῆς γωνίας τῶν ὑπὸ αὐτῶν καὶ ἀπεναντίον τῶν ὑπὸ γ' εἰς α'.  
 ὁρθῶς ἐκ τῆς γωνίας τῶν ὑπὸ αὐτῶν καὶ ἀπεναντίον τῶν ὑπὸ γ' εἰς α'.  
 ὁρθῶς ἐκ τῆς γωνίας τῶν ὑπὸ αὐτῶν καὶ ἀπεναντίον τῶν ὑπὸ γ' εἰς α'.

ΧVΙ.



ὁμοίως ὁμοίως ὁμοίως  
 ὁμοίως ὁμοίως ὁμοίως





ταῖς ΓΕ ΕΞ. ἴσαι εἰσὶν ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν καὶ γωνίαι ὑπὸ Α  
 ΕΒ Γωνία πρὸς ὑπὸ ΓΕ Γ ἴση εἰς ἀπὸ κορυφῆς Γα. ὁμοίως γ 4<sup>th</sup>  
 ἄρα ἡ ΕΒ ὁμοίωσι ΓΕ ἴση εἰσὶν καὶ π. Α. ΕΒ Γωνία πρὸς ὑπὸ  
 ΓΕ Γωνία πρὸς ὑπὸ ἴση. καὶ αἱ λοιπὴν Γωνία Γαὶ λοιπὴν Γωνία  
 ἴσαι εἰσὶν ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν, ὑπὸ Α αἱ ἴσαι π.  
 ραὶ ὑπὸ ΓΕ Γωνία ἴση ἄρα εἰσὶν ὑπὸ Α ΕΒ καὶ ὑπὸ ΓΕ Γ.  
 μέγιστοι δὲ εἰσὶν ὑπὸ ΓΕ Γ πρὸς ὑπὸ ΓΕ Γ μέγιστοι ἄρα ὁ ὑ-  
 πὸ Α γωνία πρὸς ὑπὸ Α ΕΒ ὁμοίωσι δὲ πρὸς ὑπὸ Α ΕΒ πρὸς ὑπὸ Α ΕΒ  
 διὰ. ὁμοίωσι καὶ ὑπὸ ΓΕ Γ ὁμοίωσι ὑπὸ Α ΕΒ μέ-  
 γιστοι καὶ ὑπὸ Α ΕΒ πρὸς ὑπὸ Α ΕΒ μέγιστοι καὶ ὑπὸ Α ΕΒ  
 πρὸς ὑπὸ Α ΕΒ πρὸς ὑπὸ Α ΕΒ ὁμοίωσι ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν  
 εἰσὶν καὶ ἀπὸ κορυφῆς Γα μέγιστοι εἰσὶν ὅτι εἰσὶν ὁμοίωσι

DEM. 4<sup>th</sup>  
 concl

XVII

Πάντες τριγωνοὶ αἰ δύο Γωνία δύο ὀρθοὶ ἴσους  
 εἰσὶν, πάντες μεγαλαμεινόμενοι ::

Εἰς τριγωνοὶ πρὸ Α ΕΒ. λέγω ὅτι πρὸς Α ΕΒ τριγωνοὶ αἰ δύο  
 γωνία δύο ὀρθοὶ ἴσους εἰσὶν, πάντες μεγαλαμεινόμενοι.  
 εἰς τριγωνοὶ Γα. ὁμοίωσι πρὸς Α ΕΒ. καὶ ὁμοίωσι τριγωνοὶ πρὸς Α  
 ΕΒ. εἰς τριγωνοὶ Γωνία ὑπὸ Α ΕΒ. μέγιστοι εἰσὶν πρὸς Α ΕΒ  
 καὶ ἀπὸ κορυφῆς Γα πρὸς ὑπὸ Α ΕΒ. καὶ ὁμοίωσι πρὸς Α ΕΒ ὑπὸ  
 Α ΕΒ. αἱ ἄρα ὑπὸ Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ. ὁμοίωσι  
 μέγιστοι εἰσὶν. αἱ αἱ ὑπὸ Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ  
 εἰσὶν αἱ ἄρα ὑπὸ Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ. ὁμοίωσι  
 ὁμοίωσι δὲ ὁμοίωσι ὅτι καὶ αἱ ὑπὸ Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ  
 ὁμοίωσι ὁμοίωσι δὲ ὁμοίωσι καὶ ὅτι αἱ ὑπὸ Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ  
 ἄρα τριγωνοὶ αἰ δύο Γωνία δύο ὀρθοὶ ἴσους εἰσὶν, πάντες  
 μεγαλαμεινόμενοι ὅτι εἰσὶν ὁμοίωσι

XVIII

x viii

Πάντες τριγωνοὶ ὁμοίωσι ὁμοίωσι πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ πρὸς Α ΕΒ  
 Γωνία ὑπὸ Α ΕΒ ::









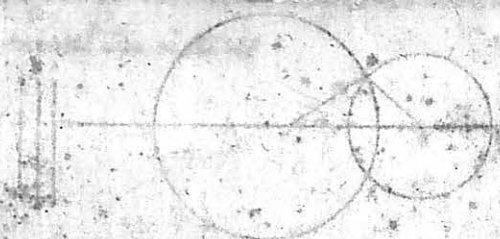


20 εὐὸς τῆς διδασκίας, ἡ ἐκείνη καὶ τῶς ἄλλοις αὐτῇ συμμέ-  
 21 τῆς διδασκίας Γωρίη, ἡ ἐκείνη ἀμμοῦ. ἵστω Γωρί-  
 22 ἡ ἐκείνη ἀμμοῦ σὺς ἵστω.

K

四

Con.



καὶ τὴν ἀπὸ αὐτῆς σμικρὰ τὴν αὐτὴν δόξαν ἴσως αἰδο-  
 ῖται· ἢ ὑπὸ δ' εἶναι ἴσως αὐτὸν ἰσχυρὸν συνίστα-  
 ῖν ὑπὸ δ' εἶναι ὅτι οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι·

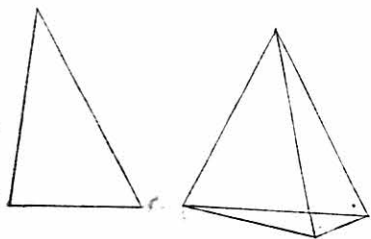
### XXIII

Ἐὰν δύο τρίτοι, τὰ δύο πλάγια τοῦ δ' ὑπὸ  
 πλάγιον ἴσως ἔχῃ ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν, τὴν δ'  
 γωνίαν τοῦ ἴσως μείζονα ἔχῃ τὴν ὑπὸ τὸν  
 ἴσως αὐτὸν ἀπὸ τοῦ ἰσχυρὸν, καὶ τὴν ἑλπίσιν τοῦ  
 ἑλπίσιν μείζονα ἔχῃ·

Ἐὰν δύο τρίτοι, τὰ δύο πλάγια τοῦ δ' ὑπὸ  
 πλάγιον ἴσως ἔχῃ ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν, τὴν δ'  
 γωνίαν τοῦ ἴσως μείζονα ἔχῃ τὴν ὑπὸ τὸν  
 ἴσως αὐτὸν ἀπὸ τοῦ ἰσχυρὸν, καὶ τὴν ἑλπίσιν τοῦ  
 ἑλπίσιν μείζονα ἔχῃ·

κατ

Ἐὰν δύο τρίτοι, τὰ δύο πλάγια τοῦ δ' ὑπὸ  
 πλάγιον ἴσως ἔχῃ ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν, τὴν δ'  
 γωνίαν τοῦ ἴσως μείζονα ἔχῃ τὴν ὑπὸ τὸν  
 ἴσως αὐτὸν ἀπὸ τοῦ ἰσχυρὸν, καὶ τὴν ἑλπίσιν τοῦ  
 ἑλπίσιν μείζονα ἔχῃ·







καὶ τὴν ἀπὸ αὐτῆς σημείωται αὐτὴν τὴν δοθέντα ἴσην αὐτῇ.  
 ἔστω γὰρ ἡ ὑπὸ δ' εἰς ἴση ἴσως. αὐτὸν ἴσως. αὐτὸν ἴσως.  
 ἵσως δ' εἰς αὐτὴν ἴσην αὐτῇ.

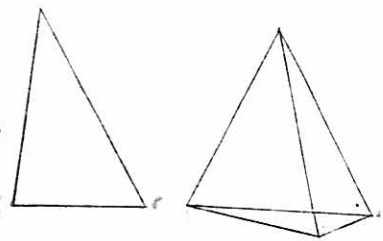
X Xiii

Εἰς δύο τρίτοις. τὰς δύο πλάγας τὰς δύο  
 πλάγας ἴσας εἶναι ἐκαστὰς ἐκαστῇ. τὴν γὰρ  
 γωνίαν τὴν ἴσην αὐτῇ ἴσην αὐτῇ. ἴσην αὐτῇ.  
 ἴσως αὐτῇ. αὐτὸν αὐτῇ. καὶ τὴν ἴσην αὐτῇ.  
 ἴσως αὐτῇ.

Εἰς δύο τρίτοις. τὰς δύο πλάγας τὰς δύο  
 πλάγας ἴσας εἶναι ἐκαστὰς ἐκαστῇ. τὴν γὰρ  
 γωνίαν τὴν ἴσην αὐτῇ ἴσην αὐτῇ. ἴσην αὐτῇ.  
 ἴσως αὐτῇ. αὐτὸν αὐτῇ. καὶ τὴν ἴσην αὐτῇ.  
 ἴσως αὐτῇ.

κατ

καὶ τὴν ἀπὸ αὐτῆς σημείωται αὐτὴν τὴν δοθέντα ἴσην αὐτῇ.  
 ἔστω γὰρ ἡ ὑπὸ δ' εἰς ἴση ἴσως. αὐτὸν ἴσως. αὐτὸν ἴσως.  
 ἵσως δ' εἰς αὐτὴν ἴσην αὐτῇ.  
 ἴσως αὐτῇ. αὐτὸν αὐτῇ. καὶ τὴν ἴσην αὐτῇ.  
 ἴσως αὐτῇ.



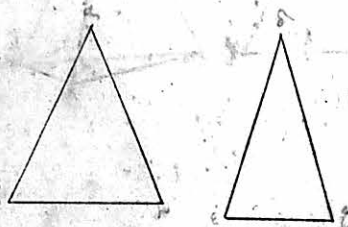
p. 19.

2. 19.  
 ὑποδὲ πλεονάζοντα γονίαν ἰμίζοντα πλεονάζοντα  
 ἰμίζοντα ἄρα καὶ πλεονάζοντα ἢ ἐν τῷ ἐξ ἰσπεδὲ καὶ  
 ἐν τῷ ἑξ ἰμίζοντα ἄρα καὶ ἢ ἐν τῷ ἐξ ἰσπεδὲ ἄρα  
 δύο γονίοντα. Ταῦ δύο πλεονάζοντα. Δυσὶ πλεονάζοντα  
 ἴσους ἔχοντα. ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν. πλεονάζοντα γονίαν τῷ  
 γονίῳ μίζοντα ἔχοντα. πλεονάζοντα ὅτι ἴσους ἀπὸ ὅλων  
 ποικιλιῶν καὶ τῶν βασιῶν πλεονάζοντα μίζοντα  
 ἐξ ὅλων ἐξ ὅλων ποικιλιῶν

xxv.

Antistruph. p. 100

20 **Κ**αὶ δύο τρίτωνα καὶ δύο τεταρτάδια οὗτοι πάλ-  
 21 ραις ἰσὰς ἔχου. ἐκατὴρὰ ἐκατὴρὰ πλὴν δὲ  
 22 σὺν τῷ δευτέρῳ μέτρῳ ἔχου καὶ πλὴν τῶν  
 23 τῷ πρώτῳ μέτρῳ ἔξῃ πλὴν τῶν τῷ  
 24 δευτέρῳ τεταρτάδιον.

[illegible]

[illegible]

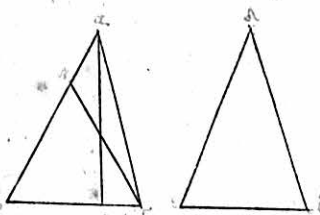
xxvi

Εάν δύο ήτοι τρεις και δύο γωνίας ταις δύο ίσ  
 ρήναις ίσας έχουσιν κατέναντι κατέρωθεν καὶ μί  
 πληρῶν μὲν πληρῶν ἴσιν ἢ τῷ πρὸς τῷ ἑτέρῳ  
 ἴσας γωνίας ἢ τῷ ὑποκείμενῳ ὑπὸ μί  
 τῶν ἴσων γωνιῶν καὶ τὰ λοιπὰ πρὸς πάλιν  
 ταῖς λοιπῶν πάλιν ἴσας ἐξ ἑκατέ  
 ρου κατέρωθεν καὶ τῷ λοιπῷ γωνίᾳ τῇ ἑλ  
 πῇ γωνίᾳ ἴσιν ἐξ ἑκατέρου τοῦ ἑτέρου

[illegible]

Supp<sup>i</sup> fubia  
D<sub>4</sub> 1/10





ἡ δὲ εἰς τὴν εἰς δύο διὰ τὴν εἰς εἰς. δύο ταῖς  
 δὲ εἰς. ἴσαι εἰσὶν. ἑκατέρω. ἑκατέρω καὶ ἴσαι  
 ἡ ὑπὸ τὴν εἰς γωνία τῆς ὑπὸ δὲ εἰς. ἴση ἐστὶν βασις  
 ἀρα ἡ εἰς. βασις τῆς δὲ εἰς. ἴση ἐστὶν. καὶ τὸ ἡ εἰς εἰς  
 τριγώνου τῆς δὲ εἰς. τριγώνου ἴση ἐστὶν. καὶ αἱ λοι-  
 πῶν γωνίαι ταῖς λοιπῶν γωνίαις. ἴσαι εἰσὶν  
 ὡς αἱ αἱ ἴσαι πλάγαι ὑποκείμεναι. ἴση ἀρα  
 ἡ ὑπὸ τὴν εἰς γωνία τῆς ὑπὸ δὲ εἰς ἀγὰρ καὶ ἡ ὑπὸ  
 δὲ εἰς. τῆς ὑπὸ εἰς αἰ. ὑποκείμεναι ἴση. καὶ ἡ ὑπὸ  
 εἰς αἰ. ἀρα τῆς ὑπὸ εἰς αἰ. ἴση ἐστὶν. ἡ δὲ ὑπὸ τῆς  
 μέγιστον. ὅτι πρὸς ἀδυνατίαν γωνία αἱ ἴσες ἐστὶν  
 αἱ εἰς. τῆς δὲ εἰς ἴση ἀρα. ἐστὶν δὲ καὶ ἡ εἰς τῆς εἰς  
 οὐ. δύο διὰ αἱ αἱ εἰς. δύο ταῖς δὲ εἰς. ἴσαι εἰσὶν ταῖς  
 ἑκατέρω. ἑκατέρω καὶ ἴσαι ἡ ὑπὸ εἰς γωνίαι.  
 τῆς ὑπὸ δὲ εἰς ἐστὶν ἴση. βασις ἀρα ἡ αἰ. βασις τῆς  
 δὲ εἰς. ἴση ἐστὶν. καὶ ἡ λοιπὴ γωνία ἡ ὑπὸ γὰρ. εἰς πλά-  
 γην γωνία. τῆς ὑπὸ εἰς αἰ. ἴση ἐστὶν. γὰρ αἱ πλάγιν  
 ὅπως αἱ ὑπὸ ταῖς ἴσας γωνίας πλάγιν ὑπο-  
 κείμεναι ἴσαι ὡς αἱ αἱ εἰς τῆς δὲ. λοιπὴ πάλιν ὅτι  
 καὶ αἱ λοιπῶν πλάγιν ταῖς λοιπῶν πλάγιν  
 ἴσαι ὄντες. ἡ μὲν αἰ. τῆς δὲ εἰς. ἡ δὲ εἰς τῆς  
 εἰς. καὶ ἐστὶν ἡ λοιπὴ γωνία ἡ ὑπὸ εἰς τῆς λοιπῆς  
 γωνίας τῆς ὑπὸ εἰς αἰ. ἴση ἐστὶν. εἰς αἰ. ἴσες ἐστὶν  
 ἡ εἰς τῆς εἰς. μὴ αὐτὴν μέγιστον ἐστὶν. ὅτι (εἰ  
 δυνατόν) μέγιστον ἡ εἰς. καὶ κείνη τῆς εἰς. ἴση ἡ εἰς.  
 καὶ ὑπερέχουσα ἡ αἰ. καὶ ὑπὸ ἴση ἐστὶν ἡ μὲν εἰς.  
 τῆς εἰς. ἡ δὲ αἰ. τῆς δὲ εἰς. δύο διὰ αἱ αἱ εἰς. εἰς. δύο  
 ταῖς δὲ εἰς. ἴσαι εἰσὶν ἑκατέρω. ἑκατέρω καὶ  
 γωνίας ἴσας ὑποκείμεναι. βασις ἀρα ἡ αἰ. εἰς.  
 βασις τῆς δὲ εἰς. ἴση ἐστὶν. καὶ τὸ αἰ. εἰς. τριγώνου εἰς.

ἴση

εἰς

ἴση

εἰς

ἴση

εἰς

ἴση

εἰς

ἴση

εἰς

ἴση

εἰς διόλου ἰσὺς ὅτι καὶ αἱ λοιπαὶ γωνίαι ταῦτε λα-  
 τρεῖς γωνίαις ἰσὺς ὄντας. ὅφρα αἱ ἰσὺς πλά-  
 ραι ὑποσυνέουσιν. ἰσὺς ἀρα, ὅτι. ἢ ὑπὸ εἰς αὐτὰς γωνία τῇ  
 ὑπὸ εἰς ὁμοῦ ἢ ὑπὸ εἰς ὁμοῦ ὑπὸ εἰς αὐτὰς. ὅτι ἰσὺς καὶ ἡ  
 ὑπὸ εἰς αὐτὰς τῇ ὑπὸ εἰς αὐτὰς. ὅτι ἰσὺς. Πιλάου δὲ τοῦ αὐτοῦ.  
 καὶ ὅς γωνία, ἢ ὑπὸ εἰς αὐτὰς. ἰσὺς ὅτι τῇ εὐπορίᾳ ἀπε-  
 ναύσιον τῇ ὑπὸ εἰς αὐτὰς. ὅφρα ἀδυνατῶν οὐκ ἀρα αὐ-  
 νίσις ὅτι ἡ εἰς αὐτὰς. ἰσὺς ἀρα. ὅτι δὲ καὶ ἡ αὐτὴ  
 τῇ δε. ἰσὺς δὲ καὶ αὐτὴ εἰς αὐτὰς τῇ δε. ἰσὺς  
 εἰσὶν ἐκατέρωθεν ἐκατέρωθεν καὶ γωνίας ἰσὺς πρὸς  
 χουσι. βαλεῖν ἀρα. ἰσὺς βαλεῖν τῇ δε. ἰσὺς ὅτι καὶ τῇ  
 αὐτὴ εἰς αὐτὰς τῇ δε. ἰσὺς εἰς αὐτὰς. ἰσὺς ὅτι καὶ τῇ  
 ὑπὸ γωνία, ἢ ὑπὸ εἰς αὐτὰς τῇ λοιπῇ γωνία. τῇ ὑπὸ εἰς αὐτὰς  
 εἰς ἰσὺς. ἰσὺς ἀρα δύο γωνίας, τὰς δύο γωνίας ἰσὺς  
 ἢ ἐκατέρωθεν ἐκατέρωθεν, καὶ μίαν πλάγυν μίαν  
 πλάγυν. ἰσὺς ἢ τῇ πᾶσι πρὸς ταῖς ἰσὺς γωνίαις  
 ἢ τῇ ὑπὸ γωνίαν ὑπὸ μίαν τῶν ἰσὺς γωνίων ἢ  
 καὶ τὰς λοιπὰς πλάγυν τῇ λοιπῇ πλάγυν  
 ταῖς ἰσὺς εἰς. καὶ τῇ λοιπῇ γωνίαν τῇ λοιπῇ  
 γωνίᾳ ὑπὸ εἰς αὐτὰς.

αὐτῶν  
 λοιπῇ

XXVII

Ἐὰν δὲ δύο ὀρθὰς ὀρθὰς ἐμμετροῦσθαι, τὰς  
 ἐν αὐτῇ γωνίας ἰσὺς ἀγέλαις ποιῶν. πρὸς  
 ἄλλοι ὄντας ἀγέλαις αἰσθηταῖς.

Εἰς δύο γὰρ ὀρθὰς τὰς αὐτὰς. ὀρθὰς ἐμμετροῦσθαι  
 σαφὲς τὸ ἐν αὐτῇ γωνίας τὰς ὑπὸ αὐτῇ εἰς αὐτὰς  
 ἰσὺς ἀγέλαις ποιῶν. λέγω ὅτι παραγόμενος ὅτι  
 ἡ αὐτὴ τῇ δε. ἰσὺς ἀγέλαις εἰς αὐτὰς αἱ αὐτὰς  
 συμμετροῦσθαι ἢ τοὶ αὐτοὶ εἰς αὐτὰς ἢ αὐτοὶ τὰς

Τελευτῶν τοῦ πρώτου τμήματος ὅ ἐστι  
 ἡ γωνία γένεσις, καὶ ἰσότητος καὶ ἀνισότη-  
 τῶν τριγώνων

D 7 1000



α.β. ἐκβεβλήθωσαν καὶ συμπίπτωσιν ἀδὲ τα  
 β.δ. μόνῃ κατὰ τὸ π. Ριζόρου δὲ τοῦ π. ἐξ. ἢ ἐκ  
 πρὸς γωνία κ' ὑπὸ α.β. μέσων βδ' τῆς ἐν τῷ κ' ἀπ  
 νατίου. Γωνίας, πρὸς ζ. ἢ ἀγὰ καὶ ἰσὺ. ὅπρ' ὅτι  
 ἀδυνατοὶ οὐκ ἄρα αἱ α.β. γ.δ. ἐμβαλόμεναι ἀμ  
 πλοῦνται ἀδὲ γ.δ. μὴ ἴσους διὰ χηρῶν  
 ὅτι οὐδὲ ἐπὶ τα. α.β. αἱ δὲ ὡς κ' τὸ γ.δ. ἐκ  
 συμπίπτουσιν, παραμυλοὶ εἶναι. παραμυλος δὲ  
 ἔστι ἡ α.β. πρὸς γ.δ. ἴσας ἄρα εἰς δύο ὁρθὰς ὁ  
 ὁρθῶν ἐκπίπτουσιν. Ταῦτα ἐναγὰς γωνίας ἴσας ἀγύλας  
 ποιεῖ παραμυλοὶ ὁδοῦται αἱ ὁρθῶν. ὅπρ' εἰς  
 δέξαι.

XXIX

Εἰς τοὺς δύο ὁρθὰς ὁρθῶν ἐκπίπτουσιν τὴν  
 ἐκ τοῦ Γωνίαν τῆς ἐν τῷ κ' ἀπνατίου κ' ἢ  
 ταῦτα αὐτὰ μέρη δύσιν ὁρθῶν ἴσας παραμ  
 υλοὶ ὁδοῦται ἀλλήλων αἱ ὁρθῶν.

ἰσὺ πρὸς ζ. ἢ ἀγὰ καὶ ἰσὺ  
 αἱ δὲ ὡς κ' τὸ γ.δ. ἐκ

Εἰς τοὺς δύο ὁρθὰς ταῦτα α.β. γ.δ. ὁρθῶν ἐκπίπ  
 τουσιν. ἢ ἐξ. τὴν ἐκ τοῦ Γωνίαν τὴν ἐν τῷ κ' ἀπ  
 τῆς ἐν τῷ κ' ἀπνατίου Γωνία καὶ ἀδὲ ταῦτα αὐτὰ  
 μέρη τῆς ἐν τῷ κ' ἀπνατίου ποιεῖται ἢ ταῦτα ἐν τῷ κ'  
 ἀδὲ ταῦτα αὐτὰ μέρη ταῦτα γ.δ. ταῦτα ὅτι α.β. πρὸς γ.δ.  
 σὶν ὁρθῶν ἴσας γὰρ ὅτι παραμυλος ὁδοῦται κ'  
 α.β. πρὸς γ.δ. ἴσας γὰρ ἰσὺ ὅτι ἢ ὅτι ἐν τῷ κ' ἀπ  
 τῆς ἐν τῷ κ' ἀπνατίου α.β. πρὸς γ.δ. ὅτι ἰσὺ καὶ  
 κορυφῶν πρὸς α.β. ἄρα τῆς ἐν τῷ κ' ἀπ  
 ὅτι ἰσὺ καὶ εἰς ἐναγὰς παραμυλος ἄρα ὅτι  
 ἢ α.β. πρὸς γ.δ. ἴσας αἱ ἐν τῷ κ' ἀπ πρὸς γ.δ.  
 ὁρθῶν ἴσας εἶναι. εἰς δὲ καὶ αἱ ἐν τῷ κ' ἀπ πρὸς γ.δ.



γ.δ.

γ.δ.







δὲν ἴσα καὶ ἴσῳ ἐμάχε· παράνομος ἄρα ἡ αἰ. τ. β.

१९०८

xxxi. рковл.

Δ 1 α του δούλου σου πωδωτα ούθας πω-  
 λλοι ούθας βαμμεν άγαγλιν.

Ε το πρῶτον διὰ τὸν σμῆνος τῷ Ν Νότου, ἀπὸ τῶν ἑ  
Ν Νότου αὐτοῦ σμῆνος τῷ δὲ ἀπὸ τῶν παραγόμενων ἀπὸ

Ἐξαμηνίαι ἀγαθῶν. εἰς ἀφορὰ καὶ τοῦ 87 πρὸς σωματικόν  
τὸ δὲ καὶ σπουδαίον ἐκ αὐτῆς καὶ συνθεσίου πρὸς τὸ 88

[illegible]

2. Añcha i añ pñatñat añ dñ. Añcha pñatñat añ.  
Añcha i añ pñatñat añ dñ. Añcha pñatñat añ.

εἰς τὴν ἐκκλησίαν τοῦ κυρίου ἡμῶν Ἰησοῦ Χριστοῦ  
 καὶ τὴν ἐκκλησίαν τοῦ κυρίου ἡμῶν Ἰησοῦ Χριστοῦ

ἡρα οὖν καὶ τῆς ἐν τῷ δόχῳ ἀρὰ συμμειν  
 εἰ τῇ δόχῳ ἀντίθετος τῆς ἐν τῷ ἀντιπαραμειν ἀντίθετος

XXXXY      pofichio

xxxy

perfino. 16.

ι. Π<sup>9</sup> ἀπὸ τῶν μίαν, προσκεκληθῶσι, ἐκ τῶν πλ<sup>9</sup> πλεῦρων  
καὶ διὰ ταῦτ' ὅπου καὶ ἀποσταθίον ἴσθ' ἔ.

καὶ αἱ κτήσεις τοῦ Πισώου πρὸς τὰς ἐκκλησίας.  
οὐδαμῶς ἴσως εἰσὶν:

Εν τῷ ἵκοντι πρὸς τὸν καὶ ὁμοσταθερὰν αὐτῶν  
πλυνεὶ τὸν ἵκοντα τὸν καὶ ὁμοσταθερὰν αὐτῶν

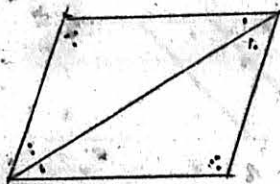
*[Faint handwritten notes]*

[illegible]









ἴσιν δύο δι' ἑξῆς ὅτι τὰ α β γ δ πρὸς δύο ἴσιν  
 ἴσιν τὰς ὑπὸ α β γ. ἔστω δὲ τὰς ὑπὸ β γ δ  
 γ δ δ. ἴσιν ὄντα ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν καὶ μέγεθος  
 γὰρ μέγεθος πλάτος ἴσιν τὰς ὑπὸ τὰς ἴσιν ἴσιν  
 κοινὴ αὐτῶν τὴν β γ καὶ τὰς λοιπὰς ἔστω πλάτος  
 τὰς λοιπὰς πλάτος ἴσιν ἔξω ἑκατέρωθεν  
 ἑκατέρωθεν καὶ τὴν λοιπὴν γωνίαν τὴν λοιπὴν ἴσιν  
 ἴσιν ἔστω ἡ μὲν α β γ πλάτος τὴν γ δ ἡ δὲ α γ τὴν β δ  
 καὶ ὑπὸ β α γ γωνία τὴν ὑπὸ γ δ β ἔστω αὐτὴ ἴσιν  
 ὅτι ἡ μὲν ὑπὸ α β γ γωνία τὴν ὑπὸ β γ δ ἡ δὲ ὑ  
 πὸ γ δ β τὴν ὑπὸ α γ δ ἔστω ἔστω ἔστω ἔστω α ἢ ὅλη  
 τὴν ὑπὸ α γ δ. ὅτι ἴσιν ἔστω ἔστω δὲ καὶ ὑπὸ β α γ.  
 τὴν ὑπὸ γ δ β ἔστω ἴσιν ἔστω ἔστω παραμυλοῦσθαι μὲν  
 χωρίον αὐτὸ πρὸς πλάτος καὶ γωνίας ἴσιν  
 αὐτὸ λαμβάνειν ὅτι γὰρ ἴσιν ὅτι καὶ ἡ δὲ μὲν ὅτι αὐτὸ  
 τὸ δὲ λαμβάνειν. ἔστω τὰς ἴσιν ὅτι ἡ α β τὴν γ δ καὶ  
 ἡ δὲ β γ. δύο δὲ αὐτὰς β γ. δύο τὰς γ δ β γ. ἔστω  
 αὐτὸ ἴσιν ἑκατέρωθεν ἑκατέρωθεν καὶ γωνία ὑπὸ α β γ.  
 γωνία τὴν ὑπὸ β γ δ. ἴσιν καὶ ἑστίον ἔστω ἡ α γ β γ  
 ὅτι τὴν β γ ὅτι ἴσιν καὶ ὅτι α β γ ἔστω ἴσιν τὰς β γ δ  
 ἴσιν ὅτι ἴσιν ὅτι α β γ ἔστω ὅτι α β γ ἔστω ὅτι α β γ  
 ἴσιν τὸ α β γ δ. παραμυλοῦσθαι μὲν. ὅτι ὅτι ἔστω  
 δείξαι.

Concl. 84

XXXV.

THEO

Τα παραμυλοῦσθαι τὰ αὐτὴν πρὸς β γ δ  
 ὅτι καὶ αὐτὸ αὐτὸ παραμυλοῦσθαι ἴσιν  
 αὐτὸ λαμβάνειν  
 Εἰς παραμυλοῦσθαι τὰ α β γ δ. ἔστω β γ δ. αὐτὴ

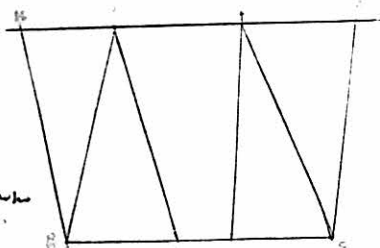






Τὸ δὲ γινώσκοντες ὅτι καὶ  
ἐν ταῖς ἀντικειμέναις ἀρχαῖς ἀποφύγετε.

Ε<sup>74</sup> ὁ δὲ Πάριος τὸν ἀπὸ τῆς ἀφ' ἧς ἐλθὼν τὸν  
 ἐξ ἡμῶν ἀποκρίσας παραγγέλλει τὸν ἐξ ἡμῶν  
 Πάριον ὅτι ἵνα διὰ τὴν ἀπὸ τῆς ἀφ' ἧς ἐλθὼν  
 τὸν ἀπὸ τῆς ἀφ' ἧς ἐλθὼν τὸν ἀπὸ τῆς ἀφ' ἧς ἐλθὼν  
 τὸν ἀπὸ τῆς ἀφ' ἧς ἐλθὼν τὸν ἀπὸ τῆς ἀφ' ἧς ἐλθὼν

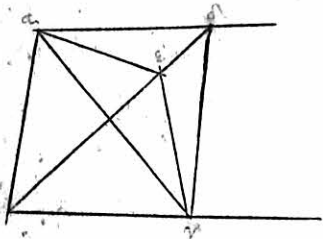
[illegible]



Τα <sup>ισα</sup> τριγωνα τα υδι τω αυτω βασει ου και  
υδι τα αυτω μω και υτοι αυταις παρα-  
λλοις ειναι.

Corr. 37.

Εστω ισα τριγωνα τα α β γ δ ε ζ υδι τω αυτω βασει  
οτα πω ε ζ λειω οτι και υτοι αυταις παρα-  
λλοις ειναι. επι λυθη τα ε α δ λειω οτι παρα-  
λλοις ειναι ε α δ πω ε ζ ειναι μω. η λυθη δια του D+imp  
α σημειν πω ε ζ α β γ δ ε ζ. παραλληλος  
ε α ε και επι λυθη η α ε. ισων ερα, οτι το α β γ. 37  
τριγωνων τα ε β γ τριγωνων υδι τα ε α β πω αυτω βα-  
σει οτι αυτω πω ε ζ και υτοι αυταις παραλλη-  
λοις ειναι πω ε ζ τριγωνων τα ε δ ε ζ. οτι ισων και 37  
το δ ε ζ ερα πω ε ζ ισων οτι το μω ζου τα ε α β  
ουτι οτα οτιν ανω μω ζου ερα παραλληλος οτιν  
ε α ε τω ε ζ. ομοιως δε δεξομεν, οτι ε δ α μω τω κ λ  
παλω πω ε δ ερα πω ε ζ οτι παραλληλος τα ε α β λ η α δ  
ερα τριγωνων τα υδι τω αυτω βασει ουτα και υ-  
τοις παραλληλοις ειναι οτα ε δ δεξαι.

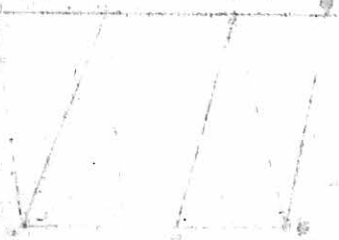


Corr. 38.

Τα ισα τριγων τα υδι ισων βασεων οτα και  
υδι πω αυτω ανω μω και υτοι αυταις  
παραλληλοις ειναι.

εχοντα τω  
ου και επι  
αυτω μω,

Εστω ισα τριγωνα τα α β γ δ ε ζ υδι ισων βασεων  
ω ε ζ γ ε λειω οτι και υτοι αυταις παραλλη-  
λοις ειναι. επι λυθη τα ε α β λειω οτι παρα-

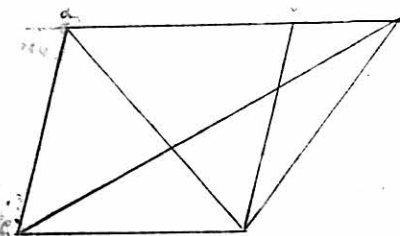


Conc



Ε αἱ παραμυλόμενοι τῷ νόμῳ ἐσὶν πῆρ' ἅ-  
 λωσι καὶ ἐστέον αὐτοῖς παραμύλοις ἡ. 21.  
 πλάσιον βῆαι τὸ παραμυλόμενον τῷ  
 νόμῳ. -

ТАИ



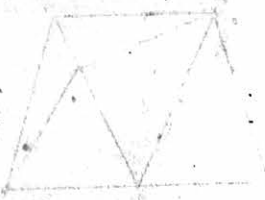
Con

παραγλωσσῶν ἢ διπλασίων ὅτι τὸ παραγλωσσῶ-  
 μιν τοῦ φιδίου ὅπου ἐν τῷ ξαίω

XLII.

PROBL.

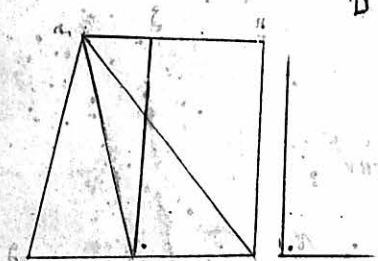
Τὸ δὲ δοθέν τριγώνον ἴσον παραγλωσσῶ-  
 μιν συστάσαι ἐν τῷ δοθέν γωνίᾳ ἀθροισ-  
 μεν



K.

Ἐστω μὲν δοθέν φιδίον τοῦ α β γ ἢ δὲ δοθέν γωνία  
 ἀθροισμας ἢ δ. δὲ δὲ τῷ α β γ φιδίῳ ἴσον πα-  
 ραγλωσσῶμασιν συστάσαι, ἐν ἴσῃ τῇ δ γωνίᾳ ἀ-  
 θροισμασιν τετραγώνῳ ἢ δ γ κατὰ τὸ ε δ γ α, καὶ ὑπε-  
 ρεύχου ἢ α ε καὶ συνίσταται πρὸς τῇ ε γ ἀθροισμα, καὶ  
 τῷ πρὸς αὐτῇ συμμέτρηται τῷ δ γ γωνίᾳ, ἴση ἢ ὑπὸ τῷ ε γ.  
 καὶ διὰ μὲν τοῦ α τῇ ε γ παραγλωσσῶμασιν ἢ δ γ α ε  
 διὰ δὲ τοῦ γ τῇ ε γ παραγλωσσῶμασιν ἢ δ γ γ α ε πρὸς αὐτῇ  
 λοῖσται μὲν ἀρα ὅτι τῷ ξ ε γ ἢ καὶ ἰσὺν ὅτι ἢ δ γ  
 τῇ ε γ ἴσων ὅτι καὶ τοῦ α β γ φιδίου τῷ α β γ φιδίῳ.  
 ἰσὺν τῷ ξ ε γ ἴσων βασιλεὺς τοῦ δ γ ε γ καὶ ἐν ταῖς αὐ-

D



C

Con

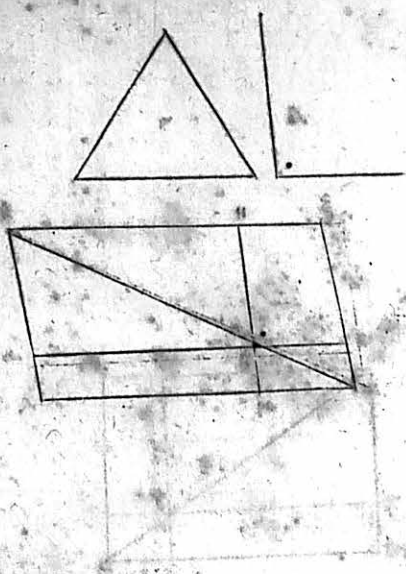
ἴσων παραγλωσσῶμασιν ταῖς ε γ α ἢ διπλασίων ἀρα ὅτι  
 τοῦ α β γ φιδίου τοῦ α β γ φιδίου. ὅτι δὲ καὶ τοῦ ξ  
 ε γ ἢ παραγλωσσῶμασιν διπλασίων τοῦ α β γ φιδίου  
 τοῦ ξ ε γ φιδίου αὐτῇ τῇ αὐτῇ ε γ καὶ ἐν ταῖς αὐτῇ  
 αὐτῇ αὐτῇ παραγλωσσῶμασιν ἀρα ὅτι τῷ ξ ε γ ἢ  
 παραγλωσσῶμασιν τῷ α β γ φιδίῳ καὶ ὑπερ-  
 ὑπὸ τῷ ε γ γωνίᾳ ἴσων τῷ δοθέν τῷ δ γ πρὸς αὐτῇ  
 τῷ φιδίῳ τῷ α β γ ἴσων παραγλωσσῶμασιν συνίσταται  
 τῷ ξ ε γ ἢ γωνίᾳ τῇ ὑπὸ ξ ε γ ἢ ὅτι τῷ δ γ πρὸς  
 ε δ γ ποιήσας

XLIII

Π αὐτὸν παραγλωσσῶμασιν τοῦ πρὸς αὐτῇ







δι' παραπλήσιον δοθέντων ὁρθῶν τῶν αβ. τῶν δοθέν-  
 τιν ἡ γωνία τῶν γ' ἴσος παραγυλώγραμμοις παρα-  
 βαλῶν ἵσον τῇ δ' γωνίᾳ τῶν ε' ἴσος τῇ γωνίᾳ τῶν ε' ἴσος  
 παραγυλώγραμμοις τοῦ β' ε' ἴσος γωνία τῇ ὑπὸ εβ.  
 κ' εἴν' ἴση τῇ δ' καὶ κ' ἴσος ὡς ἡ ὑπὸ δ' ἴσος ἴσος  
 τῶν β' ε' τῶν αβ. καὶ δι' ἡ δ' κ' ε' ἴσος ὑπὸ δ' καὶ δι' ἡ  
 α' ὁ ὡς ἴσος ὡς ἡ β' ε' ε'. παραγυλωσὶς ἡ δ' ἴσος  
 καὶ ὑπὸ δ' ἴσος ἡ β' ε' καὶ ὑπὸ αβ' παραγυλωσὶς τῶν  
 αβ' ε' ἴσος ὡς ἡ α' ἴσος ὡς ἡ β' ε' α' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.  
 ὅθεν ἴσος ὡς ἡ α' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε'. αἱ ἄρα ὑπὸ  
 β' ε' καὶ ε' ἴσος ὡς ἡ α' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.  
 λαμβάνοντες ἡ δ' ὡς ἡ α' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.  
 συμπαρίστανοντες αἱ ὁβ' ε' ε'. ἄρα ἐμβαλόμενοι συμ-  
 παρίστανοντες ἐμβαλόμενοι καὶ συμπαρίστανοντες  
 τῶν κ' καὶ δι' α' τῶν κ' συμπαρίστανοντες ὡς ἡ α' ε' δ'.  
 παραγυλωσὶς ἡ δ' καὶ ἐμβαλόμενοι αἱ β' ε' ἴσος  
 α' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.  
 ἄρα βεῖν τὸ τ' κ' ε'. δι' ἡ δ' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος  
 δὲ τῶν β' ε' παραγυλωσὶς ἡ δ' α' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος  
 λαμβάνοντες τῶν α' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.  
 βεῖν τὸ κ' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.  
 καὶ τὸ κ' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.  
 ἡ ὑπὸ κ' ε' γωνία τῇ ὑπὸ αβ' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.  
 τῇ δ' βεῖν ἴσος καὶ ἡ ὑπὸ αβ' τῇ δ' γωνίᾳ βεῖν  
 ἴσος τῇ δ' τῶν β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.  
 δοθέντι ἡ γωνία τῶν γ' ἴσος παραγυλώγραμμοις.  
 παραβέβηται τὸ κ' ε' ὡς ἡ γωνία τῇ ὑπὸ αβ' κ' ε'.  
 βεῖν ἴσος τῇ δ' ὡς ἡ β' ε' ἴσος ὡς ἡ β' ε'.

XLV.

Τὸ δοθέντι ὁρθῶν ἴσος παραγυλω-

Concl

πῶς





λ' α' α'

33 / καὶ αὖ ἐξ ἑξῆς καὶ παραμυλίσαντες  
 ἡμιλογισμοὺς ἀρα βῆ τοῦ ἐξ ἑξῆς καὶ αὖ ἐξ ἑξῆς  
 τμήν α' β' δ' γ' ἴσους τοῦ δ' παραμυλίσαντες  
 πᾶσι δ' γ' τοῦ ἡμιλογισμοῦ ἀρα τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους  
 μὲν ὅλα τοῦ ἐξ ἑξῆς παραμυλίσαντες βῆ τοῦ  
 γ' ἀρα δοθέντι ἀποδείκνυται τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους  
 παραμυλίσαντες συνίσταται τοῦ ἐξ ἑξῆς ὡς ἴσους  
 ἡμῶν ὑπὸ ἐξ ἑξῆς καὶ αὖ ἐξ ἑξῆς τοῦ γ' δοθέντος τῆς ε' ὅπου  
 δευτέρως

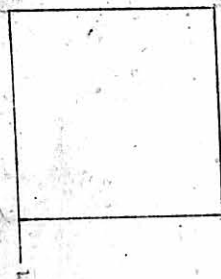
PROB.

XLVI

Ἀπὸ τῆς δοθείσης ἀποδείξεως παραμυλίσαντες ἀρα  
 γινώσκονται

ὡς ἡ δοθείσα ἀποδείξεως α' β' γ' δ' ἴσους α' β' γ' δ' ἴσους  
 παραμυλίσαντες ἀρα βῆ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους καὶ  
 τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους καὶ  
 καὶ ἡ δὲ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους καὶ ἡ δὲ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους  
 μὲν ὅλα τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους καὶ ἡ δὲ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους  
 σημεῖον τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους καὶ ἡ δὲ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους  
 ἴσους ἀρα βῆ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους καὶ ἡ δὲ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους  
 34 α' β' γ' δ' ἴσους καὶ ἡ δὲ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους καὶ ἡ δὲ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους  
 ἴσους αὖ πάλιν ἀρα αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν  
 καὶ αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν  
 παραμυλίσαντες/λήγουσιν ὅτι καὶ οἱ ὅλοι ἀνίστανται  
 γὰρ αὖ παραμυλίσαντες τὰ α' β' γ' δ' ἴσους ἀρα βῆ τοῦ α' β' γ' δ' ἴσους  
 αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν  
 δύο ὅσοι αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν  
 αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν  
 ἀρα καὶ ἡ ὑπὸ α' β' γ' δ' ἴσους παραμυλίσαντες  
 χωρίς αὖ αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν αὖ πάλιν

34







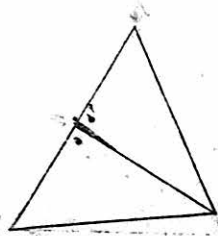


τοῦ Τριγώνου δύο πλευρὲς ὅτι οὐδ' ἐ-  
στὶν ἰσὺς τῶν ἄλλων

Τριγώνου τὰς ἑξῆς τοῦ α. β. γ. τὸ ἀπὸ μείζονος  
τοῦ β. γ. πλευρᾶς περὶ τὸν κορυφὴν ἴσος ἐστὶν τοῦ  
ἀπὸ τοῦ α. β. α. γ. πλευρᾶς περὶ τὸν κορυφὴν.  
λέγειν ὅτι ὁρθὸν ἐστὶν ὑπὸ β. α. γ. γωνία.  
λέγειν γὰρ ὅτι τοῦ α. β. γ. ὁμοῦ τῶν α. γ. ἀπὸ  
τοῦ α. β. γ. ἴσος ἐστὶν ἡ α. γ. ἴσος ἡ α. β.  
καὶ ὡς ἐξ ἑκείνου ἡ δ. γ. ἴσος ἐστὶν ἡ α. β.  
ἡ δ. α. τῶν α. β. ἴσος ἐστὶν καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ  
β. γ. τῶν α. β. περὶ τὸν κορυφὴν κοινὸν  
ὑποκείμενον τὸ ἀπὸ τοῦ α. γ. περὶ τὸν κορυφὴν.  
τὸ ἀπὸ τοῦ α. β. τῶν α. β. α. γ. περὶ τὸν κορυφὴν.  
ἴσος ἐστὶν τοῦ ἀπὸ τοῦ β. α. α. γ. περὶ τὸν κορυφὴν.  
λέγειν τοῦ μὲν ἀπὸ τοῦ δ. α. α. γ. ἴσος  
ἐστὶν τὸ ἀπὸ τοῦ δ. γ. οὐδ' ἐστὶν ἡ α. β. 47

τοῦ δ. α. γ. γωνία / τοῦ α. β. τῶν α. β. α. γ.  
λέγειν ὅτι τὸ ἀπὸ τοῦ β. γ. ὑποκείμενον  
τὸ ἀπὸ τοῦ δ. γ. ἴσος ἐστὶν τὸ ἀπὸ  
τοῦ β. γ. περὶ τὸν κορυφὴν. ὡς τε καὶ πάλιν  
ἡ δ. α. τῶν α. β. α. γ. ἐστὶν ἴσος καὶ ὡς ἴσος  
ἐστὶν ἡ δ. α. τῶν α. β. α. γ. κοινὸν δὲ ἡ α. γ.  
δύο δὲ αἱ δ. α. α. γ. δύο τοῦ β. α. α. γ.  
ἴσος ἐστὶν καὶ ὁμοῦ ἡ δ. α. ὁμοῦ τῶν  
β. γ. ἴσος ἐστὶν γωνία ἀπὸ ἡ ὑπὸ δ. α. γ.  
γωνία τῶν ὑπὸ β. α. γ. ἐστὶν ἴσος / οὐδ' ἐστὶν  
ἡ ὑπὸ δ. α. γ. οὐδ' ἐστὶν ἀπὸ καὶ ἡ ὑπὸ β. α. γ.  
ἴσος ἀπὸ τῶν ἴσων τὸ ἀπὸ τοῦ μείζονος τῶν  
πλευρῶν περὶ τὸν κορυφὴν ἴσος ἡ τοῦ ἀπὸ

ἡ τετραγωνον



τῶν λειπῶν τοῦ πρῶτου δύο πλ. δευτ. α.  
 τρις α. γ. ο. ι. κ. π. ρ. σ. τ. θ. δ. λ. ζ. η. ι. α.

అంతే కాక అంతా తప్పి పోయారు

[illegible]

85iv. 0'πδρ ε

am 1. April 1921

[illegible]

1845

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

For each of the following, write the number of the correct answer in the space provided.

1944-1945

... ..

1917

1911

1900

120

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

10-10-68

... ..

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1947

1944

2000

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

93

1970-1971

1945-1946

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific information required.

\_\_\_\_\_

ΕΥΚΛΕΙΔΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

... ၁၆၈၈ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၀ ရက်နေ့၊

ΣΥΤΟΡΟΝ. 22 1/2 1/2 1/2

... ..

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

...  
...  
...

...

...  
...!

... ..  
... ..

αὐτοῦ ἐν ὁμοίᾳ παραυνοῖσται

സംഗ്രഹം സംഗ്രഹം അനുബന്ധമായി.

प्राप्तः

7-13-68

αὐτὸς ὡς διὰ τῆς αἰτίας, τῆς ἐξ ἧς ἡ ἐκείνη αὐτὴ

ὅς οὐδὲν ποιοῦν τιμῆς, τοῦ ἀβύχου

ஒத்திசைவு, பக்கம், நேர், எதிர், மேல், கீழ்

ταῖς ὑστέροις τῆς αὐτῆς καὶ ἐκείνου τῆς

τῶν πραγμάτων ὑπερχομένους ὀρθοῦν

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

Εἰς τὸν νοῦν ἡμῶν αἱ ἀληθ. καὶ πεπληρωμ. ὕμ.

ὡς ἔπειτα κατέταλ' ἡ σελήνη· λέγω ὅτι τὸ ὑπὸ

*(Faint handwritten Devanagari script)*

*[Faint handwritten text at the bottom of the page]*

*[Faint handwritten notes or bleed-through from the reverse side of the page.]*

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

✓ 6. 77 68 προσοφθας. η 65 και κλαση τη d

100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 6910, 6920, 6930, 6940, 6950, 6960, 6970, 6980, 6990, 7000, 7010, 7020, 7030, 7040, 7050, 7060, 70

ಪುಟ ೧೧೨. ೧೦ನೇ ಪುಟ, ೧೧ನೇ ಪುಟ, ೧೨ನೇ ಪುಟ

100

*[Illegible text]*

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

100

11

1996

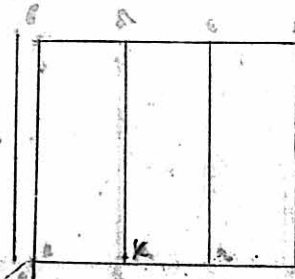
100



parallelogramm Orthogonität  
quid

GNOMON. quid

39  
 40  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49  
 50  
 51  
 52  
 53  
 54  
 55  
 56  
 57  
 58  
 59  
 60  
 61  
 62  
 63  
 64  
 65  
 66  
 67  
 68  
 69  
 70  
 71  
 72  
 73  
 74  
 75  
 76  
 77  
 78  
 79  
 80  
 81  
 82  
 83  
 84  
 85  
 86  
 87  
 88  
 89  
 90  
 91  
 92  
 93  
 94  
 95  
 96  
 97  
 98  
 99  
 100  
 101  
 102  
 103  
 104  
 105  
 106  
 107  
 108  
 109  
 110  
 111  
 112  
 113  
 114  
 115  
 116  
 117  
 118  
 119  
 120  
 121  
 122  
 123  
 124  
 125  
 126  
 127  
 128  
 129  
 130  
 131  
 132  
 133  
 134  
 135  
 136  
 137  
 138  
 139  
 140  
 141  
 142  
 143  
 144  
 145  
 146  
 147  
 148  
 149  
 150  
 151  
 152  
 153  
 154  
 155  
 156  
 157  
 158  
 159  
 160  
 161  
 162  
 163  
 164  
 165  
 166  
 167  
 168  
 169  
 170  
 171  
 172  
 173  
 174  
 175  
 176  
 177  
 178  
 179  
 180  
 181  
 182  
 183  
 184  
 185  
 186  
 187  
 188  
 189  
 190  
 191  
 192  
 193  
 194  
 195  
 196  
 197  
 198  
 199  
 200  
 201  
 202  
 203  
 204  
 205  
 206  
 207  
 208  
 209  
 210  
 211  
 212  
 213  
 214  
 215  
 216  
 217  
 218  
 219  
 220  
 221  
 222  
 223  
 224  
 225  
 226  
 227  
 228  
 229  
 230  
 231  
 232  
 233  
 234  
 235  
 236  
 237  
 238  
 239  
 240  
 241  
 242  
 243  
 244  
 245  
 246  
 247  
 248  
 249  
 250  
 251  
 252  
 253  
 254  
 255  
 256  
 257  
 258  
 259  
 260  
 261  
 262  
 263  
 264  
 265  
 266  
 267  
 268  
 269  
 270  
 271  
 272  
 273  
 274  
 275  
 276  
 277  
 278  
 279  
 280  
 281  
 282  
 283  
 284  
 285  
 286  
 287  
 288  
 289  
 290  
 291  
 292  
 293  
 294  
 295  
 296  
 297  
 298  
 299  
 300  
 301  
 302  
 303  
 304  
 305  
 306  
 307  
 308  
 309  
 310  
 311  
 312  
 313  
 314  
 315  
 316  
 317  
 318  
 319  
 320  
 321  
 322  
 323  
 324  
 325  
 326  
 327  
 328  
 329  
 330  
 331  
 332  
 333  
 334  
 335  
 336  
 337  
 338  
 339  
 340  
 341  
 342  
 343  
 344  
 345  
 346  
 347  
 348  
 349  
 350  
 351  
 352  
 353  
 354  
 355  
 356  
 357  
 358  
 359  
 360  
 361  
 362  
 363  
 364  
 365  
 366  
 367  
 368  
 369  
 370  
 371  
 372  
 373  
 374  
 375  
 376  
 377  
 378  
 379  
 380  
 381  
 382  
 383  
 384  
 385  
 386  
 387  
 388  
 389  
 390  
 391  
 392  
 393  
 394  
 395  
 396  
 397  
 398  
 399  
 400  
 401  
 402  
 403  
 404  
 405  
 406  
 407  
 408  
 409  
 410  
 411  
 412  
 413  
 414  
 415  
 416  
 417  
 418  
 419  
 420  
 421  
 422  
 423  
 424  
 425  
 426  
 427  
 428  
 429  
 430  
 431  
 432  
 433  
 434  
 435  
 436  
 437  
 438  
 439  
 440  
 441  
 442  
 443  
 444  
 445  
 446  
 447  
 448  
 449  
 450  
 451  
 452  
 453  
 454  
 455  
 456  
 457  
 458  
 459  
 460  
 461  
 462  
 463  
 464  
 465  
 466  
 467  
 468  
 469  
 470  
 471  
 472  
 473  
 474  
 475  
 476  
 477  
 478  
 479  
 480  
 481  
 482  
 483  
 484  
 485  
 486  
 487  
 488  
 489  
 490  
 491  
 492  
 493  
 494  
 495  
 496  
 497  
 498  
 499  
 500  
 501  
 502  
 503  
 504  
 505  
 506  
 507  
 508  
 509  
 510  
 511  
 512  
 513  
 514  
 515  
 516  
 517  
 518  
 519  
 520  
 521  
 522  
 523  
 524  
 525  
 526  
 527  
 528  
 529  
 530  
 531  
 532  
 533  
 534  
 535  
 536  
 537  
 538  
 539  
 540  
 541  
 542  
 543  
 544  
 545  
 546  
 547  
 548  
 549  
 550  
 551  
 552  
 553  
 554  
 555  
 556  
 557

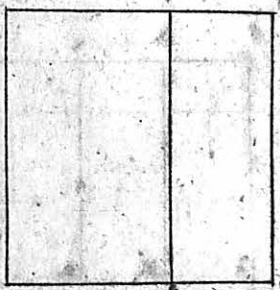
[illegible]



ὁ δὲ αὐτὸς αἰ κλ. ελ. γδ σίτου δέβη το εδ. ζ δ  
 ελ. δλ. εθ. και βί το μετ εθ. το υπό τας αβδ.  
 ποριέχου μετ γαρ υπό τας αβ. βγ. ἴσθι δέ οβ  
 πλ α. το δέ ελ. το υπό τας αβδ η. ποριέχου με  
 γαρ υπό τας αβ. εθ. ἴσθι δέ οβ. τλ α. το δέ δλ.  
 το υπό τας αβδ. ἴσθι γαρ δκ. το υπό τας αβδ η.  
 και ὅτι ὁμαίως το εθ. το υπό τας αβδ γλ α. υπό  
 τας αβδ. ἴσθι δέ τλ τε υπό αβδ δ. και τλ υπό  
 αβδ. και ὅτι τλ υπό αβδ. γλ α. ἴσθι δν δν - Conc  
 θηαι. πινθι δέ ἑνὸς α. αὐτὸν αὖ οὐδὲ ποτοῦ  
 πινθια. το ποριέχου μετ γαρ ορθογωνίον υπό τ  
 δν δν δν. ἴσθι βί τοις ὑπὸ τας αβδ η.  
 και τας τας πινθια. ποριέχου μετ οὐδ  
 γλ α. οὐδ ελ δλ α.

11

αὐτὸς γαρ αἰ κλ. ελ. γδ σίτου δέβη το εδ. ζ δ  
 ελ. δλ. εθ. και βί το μετ εθ. το υπό τας αβδ.  
 ποριέχου μετ γαρ υπό τας αβ. βγ. ἴσθι δέ οβ  
 πλ α. το δέ ελ. το υπό τας αβδ η. ποριέχου με  
 γαρ υπό τας αβ. εθ. ἴσθι δέ οβ. τλ α. το δέ δλ.  
 το υπό τας αβδ. ἴσθι γαρ δκ. το υπό τας αβδ η.  
 και ὅτι ὁμαίως το εθ. το υπό τας αβδ γλ α. υπό  
 τας αβδ. ἴσθι δέ τλ τε υπό αβδ δ. και τλ υπό  
 αβδ. και ὅτι τλ υπό αβδ. γλ α. ἴσθι δν δν - Conc  
 θηαι. πινθι δέ ἑνὸς α. αὐτὸν αὖ οὐδὲ ποτοῦ  
 πινθια. το ποριέχου μετ γαρ ορθογωνίον υπό τ  
 δν δν δν. ἴσθι βί τοις ὑπὸ τας αβδ η.  
 και τας τας πινθια. ποριέχου μετ οὐδ  
 γλ α. οὐδ ελ δλ α.



ὁ δὲ αὐτὸς αἰ κλ. ελ. γδ σίτου δέβη το εδ. ζ δ  
 ελ. δλ. εθ. και βί το μετ εθ. το υπό τας αβδ.  
 ποριέχου μετ γαρ υπό τας αβ. βγ. ἴσθι δέ οβ  
 πλ α. το δέ ελ. το υπό τας αβδ η. ποριέχου με  
 γαρ υπό τας αβ. εθ. ἴσθι δέ οβ. τλ α. το δέ δλ.  
 το υπό τας αβδ. ἴσθι γαρ δκ. το υπό τας αβδ η.  
 και ὅτι ὁμαίως το εθ. το υπό τας αβδ γλ α. υπό  
 τας αβδ. ἴσθι δέ τλ τε υπό αβδ δ. και τλ υπό  
 αβδ. και ὅτι τλ υπό αβδ. γλ α. ἴσθι δν δν - Conc  
 θηαι. πινθι δέ ἑνὸς α. αὐτὸν αὖ οὐδὲ ποτοῦ  
 πινθια. το ποριέχου μετ γαρ ορθογωνίον υπό τ  
 δν δν δν. ἴσθι βί τοις ὑπὸ τας αβδ η.  
 και τας τας πινθια. ποριέχου μετ οὐδ  
 γλ α. οὐδ ελ δλ α.

... το δν δν δν ...  
 ... το δν δν δν ...



Concl

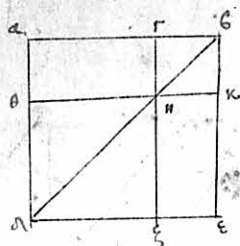
..1111.

αὐτὴν ἱερὰ μὴ ὥς ἔτυχεν. τὸ ἀπὸ τῆς ὁ-  
 λης τῆς ἀλφειοῦ ἴσιν ὅσαι τοῖς τε ἀπὸ τῶν τμη-  
 μάτων τῆς ἀλφειοῦ καὶ τῶν ὄχι ὑπὸ τῶν τμη-  
 μάτων τῶν ἑσχατῶν ὁρῶντων ὡς

[illegible]







γωνίαι. αὐτὴν ὑπὸ α. δ. β. δ. β. α. δ. οὐστὶν ὁρθή 32. *hunc*  
 ἴσαι. ὁστὶν ὁρθὴν ὑπὸ β. α. δ. λοιπὰ ἄρα αὐτῶν  
 ὑπὸ α. β. δ. α. δ. β. μὴ ὁρθὴ ἴσαι. αὐτῶν. καὶ ὁστὶν  
 ἴσαι. ἐκαστὰ ἄρα ὡς ὑπὸ α. β. δ. α. δ. β. ἡμίσυ  
 ὅστιν ὁρθὴς. ὁρθὴ δὲ ὑπὸ β. γ. η. ἴση γάρ ἐστι  
 τῇ ἀπεναντίου τῇ ὡς τοῦ α. λοιπὸν ἄρα ἡ ὑπὸ  
 γ. η. β. ἡ μὴ ὁρθὴ ὅστιν ὁρθὴς. ἴση ἄρα ἡ ὑπὸ γ. η. β.  
 γωνία. τῇ ὑπὸ γ. β. η. ὡς τε καὶ πάλιν ὡς γ. 6.  
 τῇ γ. η. β. ἴση. ἀλλ' ἡ μὲν γ. β. τῇ η. β. γ. ἴση. καὶ 34  
 δὲ γ. η. τῇ β. γ. ἴση πάλιν ἄρα ὅτι τὸ γ. η. β.  
 δὲ ὁρθὴν τὴν ὑπὸ γ. β. η. γωνίαν. τῇ γ. β. α. οὐστὶν  
 ὅτι τὸ γ. η. καὶ ὅτιν ἀπὸ τῆς γ. β. δ. α. αὐτῶν. D. η.  
 καὶ τοῦ ξ. β. τῇ γ. β. α. οὐστὶν καὶ ἴση ὅτι τὸ ἀπὸ τ.  
 α. γ. τὰ ἄρα γ. η. θ. ξ. τῇ γ. β. α. οὐστὶν καὶ ὅτιν ἴση  
 τοῖς ἀπὸ τῶν α. γ. γ. β. καὶ ὡς ἴση ὅτι τοῦ α. η. γ. D. η.  
 ε. η. καὶ ὅτι τὸ α. τὸ ὑπὸ τῶν α. γ. γ. β. ἴση γάρ ἡ γ.  
 η. τῇ γ. β. καὶ τοῦ ε. η. ἄρα. ἴση ὅτι τὸ ὑπὸ τῶν α. γ.  
 γ. β. τὰ ἄρα α. η. η. ε. ἴση ὅτι τὸ δὲ ὑπὸ τῶν α. γ.  
 γ. β. ὅτι δὲ καὶ τὰ γ. η. θ. ξ. ἴση τοῖς ἀπὸ τῶν α. γ.  
 γ. β. τὰ ἄρα γ. η. θ. ξ. α. η. η. ε. ἴση ὅτι τοῖς τε α.  
 ἀπὸ τῶν α. γ. γ. β. καὶ τῶν δὲ ὑπὸ τῶν α. γ. γ. β. καὶ  
 τὰ γ. η. θ. ξ. καὶ τὰ α. η. η. ε. ὅλον ὅτι τὸ α. ε. ὅστιν  
 ἀπὸ τῆς α. β. τῇ γ. β. α. οὐστὶν ὅτι ἄρα ἀπὸ τῆς α. β. *Concl*  
 τῇ γ. β. α. οὐστὶν ὅτι τοῖς τε ἀπὸ τῶν α. γ. γ. β.  
 τῇ γ. β. α. οὐστὶν καὶ τὰ δὲ ὑπὸ τῶν α. γ. γ. β. ὡς  
 ἐκαστὴν ὁρθογωνίαν ὅτι πρὸς ἑκάστην αὐτῶν

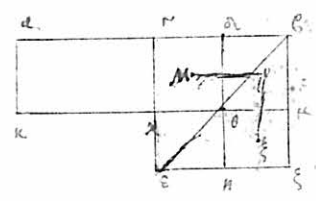
Πόρισμα. ὅτι *conclusion*

Ἐκ δὲ τούτου φανερὸν ὅτι ἐν τοῖς τετραγώνων  
 χωρίοις τὰ ὡς τὴν δ. α. μὲν παρα-  
 λληλόγραμμα. τῇ γ. β. α. οὐστὶν.

Εάν δὲ θάλασσαν πηθῇ εἰς ἴσα καὶ ἀνίσω,  
τὸ ὑπὸ τῶν ἀνίσων τῆς ὅλης περιμέτρου πῆ-  
χόμενοι ὀρθογώνιον. μὲντοι ἀπὸ τῆς μέσης  
τῶν τομῶν περὶ τῶν ἰσῶν ὅτι τῶ ἀπὸ τῆς  
ἐκ μέσης περὶ τῶν ἰσῶν.

V αλφ

Εἰ θάλασσαν πηθῇ εἰς ἴσα καὶ ἀνίσω, καὶ  
τὸ γ. ἀπὸ δὲ ἀνίσω καὶ ἀπὸ δ. λέγω ὅτι τὸ ὑπὸ  
τῶν α.δ. δ. ὅτι περὶ τῶν ὀρθογώνιον. μὲν  
τοῦ ἀπὸ τῆς γ.δ. περὶ τῶν ἰσῶν ὅτι τῶ ἀπὸ  
τῆς γ.δ. περὶ τῶν ὀρθογώνιον. μὲντοι ἀπὸ τῆς  
περὶ τῶν ἰσῶν. τὸ γ. ε. δ. καὶ ἐπεξέλχεται ε. δ. καὶ  
διὰ μέν τοῦ δ. ὅτι τῶν α.δ. δ. περὶ τῶν ἰσῶν  
ἐκ μέσης καὶ δ. διὰ δὲ τοῦ θ. ὅτι τῶν α.δ. ε. δ.  
περὶ τῶν ἰσῶν. καὶ πάλιν ἐκ μέσης καὶ πάλιν διὰ  
τοῦ α. ὅτι τῶν α.δ. δ. περὶ τῶν ἰσῶν. καὶ πάλιν  
διὰ τῆς α. καὶ ὅτι ἰσῶν ὅτι τὸ γ.δ. περὶ τῶν ἰσῶν  
τῶ θ. περὶ τῶν ἰσῶν. καὶ κοινὸν προσκείσθαι  
τὸ δ. μ. ὅλον ἀρα τὸ γ. μ. ὅλον ἀρα τὸ δ. ε. ἰσῶν  
ὅτιν, ἀλλὰ τὸ γ. μ. τῶ α. λ. ἰσῶν ὅτιν. ὅτι καὶ πάλιν  
τῆ γ.δ. ἰσῶν ὅτιν. καὶ τὸ α. λ. ἀρα τῶ δ. ε. ἰσῶν ὅτιν  
κοινὸν προσκείσθαι τὸ γ. θ. ὅλον ἀρα τὸ α. θ. τῶ  
δ. ε. καὶ δ. λ. ἰσῶν ὅτιν. ἀλλὰ τὸ μ. δ. α. δ. τῶ ὑπὸ  
τῶν α.δ. δ. ε. ἰσῶν ὅτιν. ἰσῶν τῶν ἰσῶν τῶ δ. ε. τὸ γ.  
ἐκ μέσης ὅτιν, ὅτιν ἐκ μέσης καὶ ὅτιν ἐκ μέσης. ἀρα ἐκ μέ-  
σης, ἰσῶν ὅτιν τῶ ὑπὸ α.δ. δ. ε. κοινὸν προσκεί-  
σθαι τὸ λ. η. ὅτιν ἰσῶν τῶ ἀπὸ τῆς γ.δ. ὅτιν ἀρα  
μὲν ἐκ μέσης καὶ τὸ λ. η. ἰσῶν ὅτιν τῶ ὑπὸ γ. α. δ.  
δ. ε. περὶ τῶν ὀρθογώνιον, καὶ τῶ ἀπὸ τῆς  
γ.δ. περὶ τῶν ὀρθογώνιον. καὶ ὅτιν ἐκ μέσης καὶ τὸ λ. η.  
ὅλον ὅτιν τὸ γ. ε. δ. περὶ τῶν ὀρθογώνιον, ὅτιν ἀπὸ τῶ γ. ε.





τὸ ἀρὰ ὑπὸ τῶν αὐτῶν δὲ. περιεχόμενον ὀρθογώνιον  
 μέγιστον ἀπὸ τῆς γδ τῆς αὐτῆς ἰσογ  
 ὅτι τῶν ἀπὸ τῆς γδ τῆς αὐτῆς ἰσογ ἀρὰ ὅτι  
 γραμμὴ τμηθεὶς ὅτι ἰσα καὶ αὐτὴς τὸ ὑπὸ τῶν  
 αὐτῶν τῆς ὅλης τμημάτων περιεχόμενον  
 ὀρθογώνιον. μέγιστον ἀπὸ τῆς μέγιστον τῶν ποτὶ  
 τῆς αὐτῆς. ἰσὺν ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς ἡμιστάς τῆς  
 γδ. ὅτι ὁ δὲ δὲ ξα.

Concl

# VI.

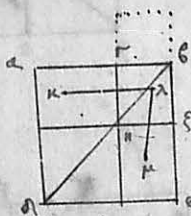
Εἰ ἀνὸ θάτα γραμμὴ δὲ προστεθῇ δέ τις αὐτῇ τμηθεὶς  
 τῇ αὐτῇ. ὡς αὐτῆς. τὸ ἀπὸ τῆς ὅλης  
 συντῆσθαι περιεχόμενον ὀρθογώνιον καὶ τῇ  
 ἰσὺν. μέγιστον ἀπὸ τῆς ἡμιστάς τῆς  
 γδ. ἰσὺν ὅτι τῶν ἀπὸ τῆς συγκομῆς  
 ἐκ τε τῆς ἡμιστάς καὶ τῆς προσκομῆς. ἐκ ἀπομει  
 τῆς αὐτῆς.

ἀναγρὰ 4

Εἰ ὑπὸ θάτα γάρ τις ἡ αὐτῇ. τετμηθεὶς δὲ καὶ τὸ γδ  
 μέγιστον. προσκομῆς δέ τις αὐτῇ εὐθὺς αὐτῇ.  
 ἡ δὲ λέγει ὅτι τὸ ὑπὸ τῶν αὐτῶν δὲ περιεχο  
 μένον ὀρθογώνιον. μέγιστον ἀπὸ τῆς γδ τε  
 τῆς αὐτῆς. ἰσὺν ὅτι τῶν ἀπὸ τῆς γδ τῆς αὐτῆς  
 ἀνατετραφῶς γὰρ ἀπὸ τῆς γδ τῆς αὐτῆς ὅτι  
 ἡ δὲ καὶ ἀπὸ τῆς ἡ δὲ. καὶ δὲ τῆς γδ συμ  
 ὅτι τῶν τῶν γδ. ἀπὸ τῆς ἡ δὲ. ἡ δὲ ἡ δὲ  
 δὲ τῶν τῶν γδ. ὅτι τῶν τῶν γδ. ἀπὸ τῆς ἡ δὲ.  
 ὅτι τῶν τῶν γδ. ὅτι τῶν τῶν γδ. ἀπὸ τῆς ἡ δὲ.  
 γδ ἡ δὲ. ἀπὸ τῆς ἡ δὲ. ὅτι τῶν τῶν γδ. ὅτι τῶν τῶν γδ.  
 ὅτι τῶν τῶν γδ. ὅτι τῶν τῶν γδ. ὅτι τῶν τῶν γδ.  
 καὶ τὸ γδ τῶν γδ. ὅτι τῶν τῶν γδ. καὶ τὸ αὐτῶν τῶν γδ.  
 καὶ τὸ γδ τῶν γδ. ὅτι τῶν τῶν γδ. καὶ τὸ αὐτῶν τῶν γδ.

supplem





ὡς ἰεχομενω ορθογωνιῳ, καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἀγ-  
 γελίας τῆς ἀποστολῆς τῆς ἀποστολῆς τῆς ἀποστολῆς κα-  
 τὰ τὸν πᾶν ἐξ καὶ κατατρίβου τοῦ σχή-  
 ματος καὶ ἰδὲ ἰσχυρὸν τὸ ἐν τῇ ἐκκλήσει τῆς  
 κλησὶ τὸ γὰρ ὅλον ἀρα τὸ ἐξ ὅλων τῶν ἐξ ὅ-  
 ἰσχυρὸν. Τὸ ἀρα ἀξ γὰρ διὰ πλάσιον ἐξ τῶν ἐξ  
 ἀγὰ τῶν ἐξ γὰρ ὁ κλημὸν ἐξ τῶν ἀγὰ, καὶ τὸ γὰρ  
 τῶν ἀγὰ, ὁ κλημὸν ἀρα τῶν ἀγὰ καὶ τὸ γὰρ. δι-  
 πλασίον ἐξ τῶν ἀξ / ἐξ τῶν τῶν ἀξ διὰ πλάσιον  
 καὶ τὸ διὰ τὸν ἀξ ἐξ. ἰσχυρὸν ἐξ τῶν ἐξ.  
 ὁ ἀρα κλημὸν τῶν ἀγὰ καὶ τὸ γὰρ τῶν ἀγὰ, ἰσ-  
 χυρὸν τῶν διὰ τὸν ἀξ ἐξ / καὶ τὸν ἀξ ἐξ τῶν ἀγὰ  
 τῶν ἀξ. ὁ δὲ ἀπὸ τῶν ἀξ ἀξ τῶν ἀγὰ, ὁ ἀρα  
 ἀρα κλημὸν τῶν ἀγὰ καὶ τῶν ἀξ. ἰσχυρὸν  
 ἰσχυρὸν τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ  
 ορθογωνιῳ, καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἀγὰ τῶν ἀγὰ, ἀγ-  
 ὁ κλημὸν τῶν ἀγὰ καὶ τῶν ἀξ. ἰσχυρὸν  
 ἐξ τῶν ἀξ ἐξ καὶ τὸ γὰρ ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ ἐξ  
 τῶν ἀξ τῶν ἀξ ἀπὸ τῶν ἀξ ἐξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ  
 ἐξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ ἀπὸ τῶν ἀξ ἐξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ  
 ορθογωνιῳ, καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἀγὰ τῶν ἀγὰ, ἀγ-  
 ἀρα ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ  
 ὅλον καὶ τὸ ἀπὸ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ  
 φόντος τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ  
 καὶ τὸ ἀπὸ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ  
 καὶ τὸ ἀπὸ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ  
 τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ τῶν ἀξ

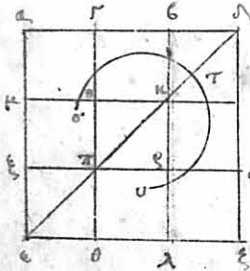
viii.

Εάν ὁ ἄνθρωπος γραμμὴ τμηθῇ ὡς ὕψος τοῦ  
 πύργου κίονος τοῦ τοῦ ὅλου καὶ ἐνός τῆς



μαύτων περιεχόμενου ορθογωνίου. μέντοι  
 από του λοιπού τμήματος τετραγώνου ισ-  
 ού. ότι τὸ τε ἀπὸ τῆς ὀλῆς καὶ τοῦ ὀρθογ-  
 ωνίου. αὐτὸ ἀπὸ μίαν ἀναγραφῆς τετραγών-  
 ος.

Εὐθέα γὰρ τις ἰστέ. πρὸς αὐτὴν ἀπὸ ὑποκ-  
 τῶ γ σημείο. λεία ὅτι τὸ πρῶτον ὑπὸ τῶν αβ  
 ετ περιεχόμενον ορθογώνιον. μέντοι ἀπὸ τῆς  
 ατ τετραγώνου. ἴσον ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς αβ ετ  
 αὐτὸ ἀπὸ μίαν ἀναγραφῆς τετραγώνου. ἡ δὲ  
 ἐκείνου γὰρ ὑποκείμενον πᾶς ὀρθογώνιος ἐστὶ  
 καὶ ἐκείνου πρὸς ἑῶν ἐστὶν ἐκείνου καὶ ἀναγραφῆς  
 ἀπὸ τῆς ατ τετραγώνου. τὸ αὖ ἐστὶ καὶ καταγε-  
 γραφῆναι διὰ τοῦτον τὸν λόγον. αὐτὸ οὖν ἴσον ἐστὶν  
 γβ πρὸς αλ. ἀλλὰ ἡμεῖς ετ πρὸς κ. ἐστὶν ἴσον. ἐκ δὲ  
 ἐστὶ πρὸς κ. καὶ ὅτι πρὸς κ. ἐστὶν ἴσον. διὰ τοῦ αὐτοῦ  
 δὲ καὶ ὅτι πρὸς κ. ἐστὶν ἴσον. καὶ αὐτὸ ἴσον ἐστὶν  
 ἐκ δὲ πρὸς κ. ἐκ δὲ πρὸς κ. ἴσον ἀρα ἐστὶ τὸ μὲν  
 γβ πρὸς κ. τὸ δὲ πρὸς κ. ἀλλὰ τὸ γβ πρὸς κ. τὸ δὲ  
 ἐστὶν ἴσον. παραπλοῖον γὰρ τοῦ πρὸς κ. ὅτι  
 παραπλοῖον καὶ τὸ πρὸς κ. ἀρα πρὸς κ. ἐστὶν ἴσον  
 γβ πρὸς κ. ἀρα πρὸς κ. πρὸς κ. ἴσον ἀλλὰ  
 αὐτὸ ἴσον. τὸ γὰρ ἀρα πρὸς κ. πρὸς κ. ἐστὶ  
 τοῦ γβ. πρὸς κ. αὐτὸ ἴσον ἐστὶν γβ πρὸς κ. ἀλλὰ  
 ἡμεῖς ετ πρὸς κ. τούτοις πρὸς κ. ἐστὶν ἴσον. ἐκ δὲ  
 γβ πρὸς κ. τούτοις πρὸς κ. ἴσον ἐστὶ καὶ πρὸς κ.  
 ἀρα τὸ πρὸς κ. ἐστὶν ἴσον. καὶ αὐτὸ ἴσον ἐστὶν ἡμεῖς γβ  
 πρὸς κ. ἐκ δὲ πρὸς κ. ἴσον ἐστὶ καὶ τὸ μὲν αλ  
 γβ πρὸς κ. τὸ δὲ πρὸς κ. ἀλλὰ τὸ μὲν πρὸς κ.  
 ἐστὶν ἴσον. παραπλοῖον γὰρ τοῦ μὲν παραπλο-  
 ῖον καὶ τὸ αλ ἀρα τὸ γβ ἴσον ἐστὶ τὸ αλ.



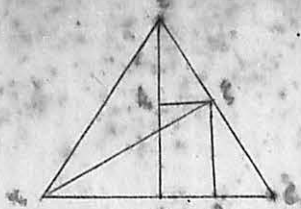
ουρα ἀρα τῆ αὐ μὲν. σλ. ρξ. ἰσα ἀγέλεισθ.  
 τα πῶτα ἀρα τοῦ αὐ βί τῆραλασία. ἐδφ.  
 χθιδε καὶ τα τῶτα. τα γκ. κλ. ης. εν. τοδ γκ.  
 τῆραλασία. τα ἀρα οὐκ. α' πορῖερα τῆ  
 σ-τυ ἰομοια. τῆραλασία τοῦ αὐ βί. καὶ  
 ἰδφ. το ακ. τοῦ αὐ τδν αβ βλ βί. ἰδφ. τδν  
 κ β κ. τδ β δ. το ἀρα τῆρακίς ὑπὸ τδν αβ β λ.  
 τῆραλασίον βί τοῦ ακ. ἐδφ. χθιδε το ακ τε-  
 ραλασίον. καὶ ο-τ-τ ὑ ἰομοιαν. το ἀρα τῆρα-  
 κίς ὑπὸ τδν αβ βλ. ἰδφ. βί. τα ε-τ-τ ὑ ἰομο-  
 νι. κοινὸν πορῖερα το β δ. ο βί. ἰδφ. τα ἀφ  
 τῆς ατ τῆρακίς. το ἀρα τῆρακίς ὑπὸ τδν αβ  
 β δ. πορῖερα κίς ορθοτάκον. μέντοι ἀπὸ τ  
 ατ β. ἰδφ. βί. τα ε-τ-τ ὑ ἰομοιαν. καὶ β δ. δ.  
 ἀφ. ο-τ-τ ὑ ἰομοιαν. καὶ το β δ. ολόν βί. το α.  
 ξ δ β. ο βί. ἰδφ. ἀπὸ τῆς α δ. το ἀρα τῆρακίς  
 ὑπὸ τδν αβ β δ. πορῖερα κίς ορθοτάκον. καὶ  
 τοῦ ἀπὸ τοῦ α γ τῆρακίς. ἰδφ. βί. τα ἀφ  
 τῆς α δ. πορῖερα τῆ ἀπὸ τῆς αβ β δ. δ' ἀπὸ  
 μίαν ἀναγραφέντι β. εἰ ἀρα βί. τῆρα-  
 κίς τῆρακίς ὡς ἔτι τῆ τῆρακίς ὑπὸ τῆς δ.  
 λης καὶ ὑπὸ τδν τῆρακίς. πορῖερα κίς ορθο-  
 τάκον. μέντοι ἀπὸ τδν λητοῦ τῆρακίς  
 β. ἰδφ. βί. τα ἀφ τῆς δ. λης κί. τοδ ἰδφ.  
 τῆρακίς ἀπὸ μίαν ἀναγραφέντι β. ο-τ-τ  
 ἰδφ. δ' ἔτι.

IX

Ε' αὐ δ' ἔτι γραμμὴ τῆρακίς ἀφ. ἰσα. κί. α.  
 " νισα. τα ἀπὸ τδν ἀφ. ἰσα. τῆς ολόν τῆρα-  
 " κίς. β. δ' ἰσα. βί. τοδ τε ἀπὸ τ  
 " ἰδφ. ἀφ. καὶ τοῦ ἀπὸ τῆς μέγας τῆρα-  
 " κίς.







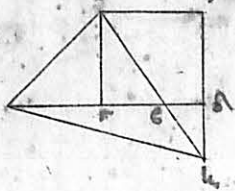
$\eta \xi$ . Τα ἄρα ἀπὸ τοῦ  $\epsilon \eta \eta \xi$  □, διπλασίονός ἐστι  
 ἀπὸ τῆς  $\eta \xi$  □. τοῖς δὲ ἀπὸ τοῦ  $\epsilon \eta \eta \xi$  □ ἴσιν  
 ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῆς  $\epsilon \xi$  □. Τα ἄρα ἀπὸ τῆς  $\epsilon \xi$  □,  
 διπλασίονός ἐστι τοῦ ἀπὸ τῆς  $\eta \xi$ . ἴση δὲ ἡ  $\eta \xi$  τῇ  
 $\gamma \delta$ . Τα ἄρα ἀπὸ τῆς  $\epsilon \xi$  διπλασίονός ἐστι τὰ ἀπὸ  
 τῆς  $\gamma \delta$ . ἐστὶ δὲ καὶ τὰ ἀπὸ τῆς  $\alpha \epsilon$  διπλασίονα  
 τοῦ ἀπὸ τῆς  $\alpha \Gamma$ . Τα ἄρα ἀπὸ τοῦ  $\alpha \epsilon$   $\epsilon \xi$  □ διπλα-  
 σία ἐστὶ τοῦ ἀπὸ τοῦ  $\alpha \Gamma \Gamma \delta$  □. τοῖς δὲ ἀπὸ τοῦ  
 $\alpha \epsilon$   $\epsilon \xi$ . ἴση ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς  $\alpha \xi$  περὶ ἄνω οὖν  
 οὐ γάρ ἐστιν ἡ ὑπὸ  $\alpha \epsilon \xi$  γωνία. Τα ἄρα ἀπὸ τῆς  $\alpha \xi$   
 □ διπλασίονός ἐστι τοῦ ἀπὸ τῆς  $\alpha \Gamma \Gamma \delta$ . τὰ δὲ ἀ-  
 πὸ τῆς  $\alpha \xi$ . ἴσα ταῦ ἀπὸ τοῦ  $\alpha \delta \delta \xi$ . διπλασίονός  
 ἐστὶ τοῦ ἀπὸ τοῦ  $\alpha \Gamma \Gamma \delta$  □. ἴση δὲ ἡ  $\delta \xi$  τῇ  $\alpha \epsilon$ .  
 Τα ἄρα ἀπὸ τοῦ  $\alpha \delta \delta \xi$  □. διπλασίονός ἐστι τοῦ  
 ἀπὸ τοῦ  $\alpha \Gamma \Gamma \delta$  □. εἰς ἄρα ὁρθὰ γραμμὴν  
 τμηθεὶς ἴσα καὶ ἀνίστα. ταῦ ἀπὸ τοῦ ἀνίστου ἑκά-  
 στου τμήματος, περὶ ἄνω. διπλασία ἐστὶ τοῦ τῷ ἀπὸ  
 τῆς ἡμίστης καὶ τοῦ ἀπὸ τῆς μεσαφύ τοῦ τοῦ  $\alpha \delta \alpha$ -  
 γωνίου ὅπῃ ἐστὶ δὲ ξαί.

X

Εἰς ἂν ὁρθὰ γραμμὴ τμηθεὶς διὰς πρὸς τοῦ ὁ-  
 ρθίου αὐτῇ ὁρθῇ, ἡ δὲ ὁρθὴς τὸ ἀπὸ τῆς οἰκῆ-  
 συτῇ προσκαμύ. καὶ τὸ ἀπὸ τῆς προσκαμύνης  
 ταῦ συναμφοτέρωτα □ διπλασία ἐστὶ τοῦ τῷ  
 ἀπὸ τῆς ἡμίστης καὶ τοῦ ἀπὸ τῆς συγκαμύνης  
 ἐκ τῆς ἡμίστης καὶ τῆς προσκαμύνης, ὡς  
 ἀπὸ μιᾶς ἀναγραφῆς τὸς περὶ ἄνω.

Εἰς ὁρθὰ γάρ τις ἡ  $\alpha \epsilon$  περὶ ἄνω διὰ κατα τοῦ  $\Gamma$  πρὸς





διπλασία ἔστι τοῦ ἀπὸ τῆς αὐτῆς. καὶ ἴσον ὅτι  
 ἴσον ὅτι ἡ γὰρ τῆς εἰς. ἴσον ὅτι καὶ τὸ ἀπὸ τῆς ζῆ  
 □. τὸ ἀπὸ τῆς ζῆ □. τὰ ἀρα ἀπὸ τῶν ηῖς.  
 ζῆ. διπλασία ἔστι τοῦ ἀπὸ τῆς εἰς. τοιοῦτο ἀπὸ  
 ηῖς. ζῆ, ἴσον ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς εἰς □. τὸ ἀρα ἀπὸ  
 τῆς εἰς διπλασίον ὅτι τοῦ ἀπὸ τῆς εἰς. ἴσον δὲ ἡ  
 εἰς τῆς γῆ. τὸ ἀρα ἀπὸ τῆς εἰς □. διπλασίον  
 ὅτι τοῦ ἀπὸ τῆς γῆ. εἰς γὰρ καὶ τὸ ἀπὸ τῆς  
 εἰς διπλασίον τοῦ ἀπὸ τῆς αὐτῆς τῆς ἀπὸ τῶν  
 αὐτῆς □. διπλασία ὅτι τῶν ἀπὸ τῆς αὐτῆς  
 □. τοιοῦτο ἀπὸ τῶν αὐτῆς □. ἴσον ὅτι τὸ ἀπὸ τῆς  
 αὐτῆς □. τὸ ἀρα ἀπὸ τῶν αὐτῆς διπλασίον ὅτι τῶν  
 ἀπὸ τῶν αὐτῆς τῶν ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἴσον ὅτι τῶν  
 αὐτῆς □. τὰ ἀρα ἀπὸ τῶν αὐτῆς □. διπλασία  
 ὅτι τῶν ἀπὸ τῶν αὐτῆς □. ἴσον δὲ ἡ δὲ τῆς δῆ.  
 τὰ ἀρα ἀπὸ τῶν αὐτῆς διπλασία ὅτι τῶν ἀπὸ τῆς  
 αὐτῆς □. εἰς γὰρ ὁρθὴ γραμμὴ διὰ τῆς  
 τεθῆκε τὸς αὐτῆς ὁρθῆς ὡς ὁρθῆς. τὸ ἀπὸ τῆς  
 ὅλης συντῆ προσκλήσ. καὶ τὸ ἀπὸ τῆς προσ-  
 κλήσ τὸ συναμφότερον □. διπλασία ὅτι τῆς  
 τε ἀπὸ τῆς ἡμισείας καὶ τῶν ἀπὸ τῆς συνκλήσ. εἰς  
 τῆς ἡμισείας καὶ τῶν προσκλήσ ὡς ἀπὸ μὲν  
 ἀναγραφέντος □. ὅπως εἰς δὲ δῆξαι.

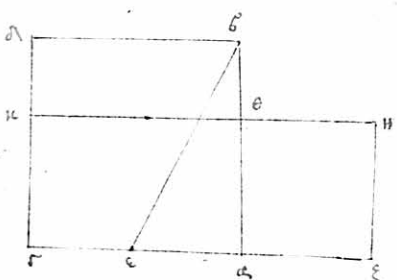
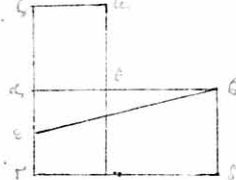
# Xi.

Τὴν ὁδοθεῖσαν ὁδοθεῖσαν περὶ ὥστε τοῦ ὑπο  
 „ τῆς ὅλης καὶ τοῦ ἐτέρου τῶν πημάτων  
 „ τῶν ἐχόμενων ὁρθῶς ὡς ἴσον εἶναι τῶν  
 „ ἀπὸ τοῦ λοιποῦ τμήματος □. —  
 Ἐστω ὁδοθεῖσα ὁδοθεῖσα ἡ αὐτῆς. δῆξαι τὴν αὐτῆς

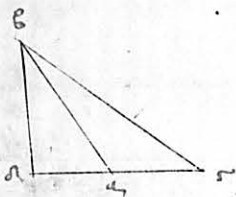


τεμν. ὥστε τὸ ὑπὸ τῆς οἷας καὶ τοῦ ἐτέρου τῶν  
 τεμν. ὡριζόμεν. ὀρθογώνιον ἴσον εἶναι τῷ ἀπὸ  
 τοῦ λοιποῦ τεμν.  $\square$  / ἀναγράφω γὰρ ἀπὸ τοῦ  
 αβ  $\square$  τοῦ αβγδ. καὶ τεμν. αὐτὸν ἢ ατ δὲ κατὰ δ  
 ἐσμεν. καὶ ἀναγράφω ἢ βε καὶ δὲ καὶ γὰρ ἀπὸ τοῦ  
 ξ καὶ καὶ αὐτὸν γὰρ βε ἴση ἢ εξ. καὶ ἀναγράφω αὐτὸν  
 τῆς αε  $\square$  τοῦ ξθ. καὶ δὲ καὶ αὐτὸν ἢ ηδ ἀπὸ τοῦ κ λέγω  
 ὅτι ἢ αε περὶ καὶ ατ. ὥστε τὸ ὑπὸ τῶν αβ βδ  
 ὡριζόμενον ὀρθογώνιον. ἴσον ποιῆται ἀπὸ τοῦ αδ  
 $\square$  / ἀναγράφω γὰρ ἀπὸ τοῦ ατ δὲ καὶ αὐτὸν δὲ κατὰ τοῦ δ  
 πορτοῦ δὲ αὐτὸν ἢ αε. τὸ ἀρα ὑπὸ τῶν γξ ξα περὶ  
 ὡριζόμενον ὀρθογώνιον. μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς αε  $\square$  ἴση  
 βε καὶ ἀπὸ τῆς εξ  $\square$  ἴση δὲ ἢ εξ περὶ τῆς εβ τοῦ  
 ἀρα ὑπὸ τῶν γξ ξα ὡριζόμενον ὀρθογώνιον  
 μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς αε  $\square$  ἴση βε καὶ ἀπὸ τῆς εβ  
 $\square$  / ἀναγράφω ἀπὸ τῆς εβ ἴση βε καὶ ἀπὸ τῶν βα αε  
 ὀρθ. γὰρ ἢ πορτοῦ δὲ αὐτὸν. τὸ ἀρα ὑπὸ τῆς γξ ξα  
 μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς αε ἴση βε καὶ ἀπὸ τῶν βα αε.  
 κοινοῦ ἀφαιρεῖται τὸ ἀπὸ τοῦ αε. λοιπὸν ἀρα τὸ ὑπὸ  
 τῶν γξ ξα ὡριζόμενον ὀρθογώνιον. ἴσον βε καὶ ἀπὸ  
 τῆς αε  $\square$  καὶ βε καὶ τὸ μὲν ὑπὸ τῶν γξ ξα ἴσον  
 τῶν ξκ. ἴση γὰρ ἢ ξα τῆς ξη. τὸ δὲ ἀπὸ τῆς αβ, τῶν αδ.  
 τὸ ἀρα ξη ἴση βε καὶ ἀπὸ τῆς αθ / κοινοῦ ἀφαιρεῖται τὸ αη.  
 λοιπὸν ἀρα τὸ ξθ. τῶν θδ ἴση βε. καὶ βε καὶ τὸ μὲν  
 θδ τὸ ὑπὸ τῆς αβ βθ. ἴση γὰρ ἢ αβ τῆς βδ τοῦ δ ξθ. ὡ  
 ἀπὸ τῆς αδ. τὸ ἀρα ὑπὸ τῶν αβ βθ ὡριζόμενον ὀρθογ.  
 γώνιον. ἴση βε καὶ ἀπὸ τῆς αθ  $\square$  ἢ ἀρα δοθέντος αβ  
 θδ ἢ αβ τεμν. κατὰ τοῦ δ ὥστε τὸ ὑπὸ τῶν αβ  
 βθ ὡριζόμενον ὀρθογώνιον ἴση εἶναι τῶν ατ  
 τῶν αδ  $\square$  ὅτι ἔδωκεν ὁ θεός.

γ. ἡ ἀπὸ τοῦ αβ βθ ἴση ἢ εα τῆς αβ βε καὶ  
 ἢ εβ ὑπὸ τῶν γξ ξα ὡριζόμενον ὀρθογ.  
 ὑπομένει.



Εἰ τοῖς ἀμβλυγωνίοις ἴσωνται τὸ αὐτὸ τῆς  
 „ τῶ ἀμβλῆαν γωνίας ὑποταυούσης πλῆρ  
 „ □ μὴ σοῖ ἐστὶ τῶν αὐτῶν ἐμβλῆαν γωνί, τῶν  
 „ ὠριχουσὸν πλῆρ δὲ □. τῶ πρὶεχομένῳ  
 „ διὸ ὑπὸ τε μίας τῶν πρὶ τῶ ἀμβλῆαν γωνί.  
 „ ἐφ' ὧν ἡ καθέτος ὅτι πῆ· καὶ τῆς ἀπολαμβαν  
 „ μένου εὐτοῦ ὑπὸ τῆς καθέτου ὡς τῆ ἀμ  
 „ ἐλῆα γωνία·



Εἰς τὸ ἀμβλυγώνιον ἴσωνται τὸ αὐτὸ ἐπ' ἀμβλῆαν ἐλ  
 „ τῶ ὑπὸ β α γ γωνίας, ἢ ἡ ἄρα αὐτῶν τοῦ β ση  
 „ μέν· ὡς τῶ γὰ ἐκτετατῆσαι καθέτος ἐ β δ, ἢ  
 „ τῶ ὅτι τὸ αὐτὸ τῆς β γ □ μὴ σοῖ ἐστὶ τῶν αὐτῶν  
 „ β α α γ □. τῶ διὸ ὑπὸ τῶν γ α α δ ὠριχον  
 „ ὀρθογωνίῳ ἴσωνται γὰρ ἀπὸ τῆς ἡ γ δ τέμνη) ὡς ἐ· D  
 „ τῆς καθ' αὐτὸ α σημείον· τῶ αὐτῶν τῆς δ γ ιο) 42  
 „ ἐστὶ τοῖς αὐτῶν γ α α δ □· καὶ τῶ διὸ ὑπὸ τῶν γ α  
 „ α δ ὠριχον ὀρθογωνίῳ, κοινὸν προσκείμεν τὸ αὐτὸ  
 „ τῆς δ β. τῶ αὐτῶν γ α α δ, ἴσα ἐστὶν τοῖς τῶ  
 „ αὐτῶν γ α α δ δ β □· καὶ τῶ διὸ ὑπὸ τῶν γ α α δ πε  
 „ ριεχομένῳ ὀρθογωνίῳ ἴσωνται τῶν αὐτῶν γ δ δ β  
 „ ἴσων ἐστὶ τὸ αὐτὸ τῆς γ β· ὀρθὸν γὰρ ἡ πρὸς τῶ δ γωνία 47  
 „ ὅτι αὐτῶν α δ δ β ἴσων ἐστὶ τὸ αὐτὸ τῆς α β. τῶ αὐτῶν 47  
 „ αὐτῶν γ β □· ἴσων ἐστὶ τοῖς τῶ αὐτῶν γ α α β □.  
 „ καὶ τῶ διὸ ὑπὸ τῶν γ α α δ ὠριχον ὀρθογωνίῳ  
 „ ἴσωνται τὸ αὐτὸ τῆς γ β □· τὸ αὐτὸ αὖ γ α α β □ μὴ  
 „ σοῖ ἐστὶ τῶ διὸ ὑπὸ τῶν γ α α δ ὠριχον ὀρθογ  
 „ νίδ· τῶ αὐτῶν τοῖς ἀμβλυγώνιοις ἴσωνται τὸ αὐτὸ τῆς







□

ὅτι τῆς αἰωνίου ἰσοῦς ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἡθ. τῆς ἡθ. 47. γ.  
 ἀπὸ τῆς ἡθ. ἰσα ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἡθ. ἐκ. □. τῆς ἡθ.  
 ὑπὸ τῆς ἐκ. ἐξ. μετὰ τοῦ ἀπὸ ἡθ. ἰσα ἐστὶ τοῖς  
 ἀπὸ τῆς ἡθ. ἐκ. κοινὸν ἀφ' ἑαυτῶν τὸ ἀπὸ τῆς ἡθ.

18. ὁρθὴ γὰρ ὑπὸ θ. ε. η.

condo.

con

mel

□. λοιποὺ ἀρα τὸ ὑπὸ ἐκ. ἐξ. ὁριζόμεν  
 οὐθὺν ἰσοῦς ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἡθ. □. ἀπὸ τῆς  
 ὑπὸ τῆς ἐκ. ἐξ. τὸ ἐκ. ἐξ. ἰσα γὰρ ἡ ἐξ. τῆς ἡθ. τῆς  
 ἀρ. ἐκ. παραλληλόγραμμοι. ἰσοῦς ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς  
 ἡθ. □. ἰσοῦς ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἡθ. ὁριζόμεν, ὡς τὸ  
 ἀπὸ τῆς ὁριζόμεν ἰσοῦς ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ἡθ. ἐκ.  
 ἀπὸ τῆς ἡθ. □. τῆς ἀρα ὁριζόμεν ὁριζόμεν  
 ἡθ. τῆς ἡθ. ἰσοῦς ἀπὸ τῆς ἡθ. αἰ  
 νοῖ συνδέσται τὸ αἰ

τῆς ἡθ.  
 ἀναγραφόμενον ὅτι  
 ἡθ. ἐκ. Δεῖται τοῖς  
 ἐκ. αἰ.

§

σοι κύκλοι ὁσὶν αὐτὸν αἰδίαμεντοι ἴσαι ὁσὶν  
ἢ ὡς εὐτὸν κέρειον ὕθῃαι ἴσαι ὁσὶν. ὅθεν  
κύκλου ἐφαπτεσθαι λέγει ἢ τε ἀπὸ τοῦ τοῦ  
κύκλου ἢ ἐκ βαγομένη οὐ τέμνει τοῦ κύκλου  
κύκλοι ἐφαπτεσθαι αἰγῶν λήγουσι. οἱ τινες  
ἀπὸ τοῦ αἰγῶν ἔκ τε μὲν τοῦ αἰγῶν ὡς κύκλος  
ἴσαι ἀπὸ τοῦ αἰγῶν κέρειον ὕθῃαι λέγουσιν  
ὅταν αἱ ἀπὸ τοῦ κέρειον ὡς αὐτὰς καθέξει  
ζόμεναι ἴσαι αἰγῶν. μὲν δὲ ἀπὸ τοῦ λέγει. ὅθεν  
ὡς ἡ μὲν καθέξει αἰγῶν. τμήμα κύκλου  
τὸ περιέχον. ὅθεν μὲν ὑπὸ τε ὕθῃαι καὶ κύκλου  
περιφράσσεται. Τμήμα δὲ γωνία ὅθεν ἡ περιέ-  
χουμένη ὑπὸ τε ὕθῃαι καὶ κύκλου περιφράσσεται. ὅθεν  
τμήμα δὲ γωνία ὅθεν ὅταν ὡς αὐτὰς περιφράσσεται  
τοῦ τμήματος λεφθῇ τι σημεῖον. ἢ ἀπὸ τοῦ  
ὡς τὸ πᾶν ταῦτ' ὕθῃαι. ἢ ὅθεν καθέξει  
τμήματος. ὡς ἀπὸ τοῦ ὕθῃαι ἢ περιέχουμένη  
γωνία. ὑπὸ τοῦ ὡς ἀπὸ τοῦ ὕθῃαι. ὅθεν  
αἱ περιέχουσαι τὸν γωνίαν ὕθῃαι. ἀπὸ λαμβαν-  
ουσι τινὰ περιφράσσεται. ὡς ἐκείνο λέγει. ὅθεν  
ἐκείνο ἡ γωνία. Τοῦ δὲ κύκλου ὅθεν ὅταν  
κύκλος. ὅθεν οὐραθὶ γωνία. τὸ περιέχον  
σημεῖον ὑπὸ τε τοῦ πᾶν γωνίαν περιέχον ὕθῃαι.  
καὶ τὴν ἀπὸ λαμβανουμένην πᾶν περιφράσσεται  
ὅθεν τμήμα κύκλου ὅθεν τὸ περιέχον γωνίας







δίχα τέμνεται κατὰ τὸ ξ σημειῶν. λέγω ὅτι καὶ πρὸς  
 ὀρθὰς αὐτῷ τέμνεται ἡ ἀκμή. γὰρ τὸ κέντρον  $\Gamma$  αὐτῆς  
 ὁ  $\Gamma$  καὶ βῆς τὸ εἰς ἡμῶν ἀκμή. αἱ εἰς εἰς β. καὶ αὐτῆς  
 ἴση βῆς ἡ αὐτῆς  $\Gamma$  καὶ β. κοινὴ δὲ ἡ εἰς εἰς. δύο δὲ αὐτῶν ἴσας  
 ἔσιν. καὶ βαθεῖαι καὶ αὐτῆς  $\Gamma$  καὶ β. ἴση ἀρα ἡ ὑπὸ α  
 ξ. Γωνία  $\Gamma$  ὑπὸ β εἰς ἴση βῆς. ὅταν δὲ ἀκμή αὐτῆς  
 θάσος σαθῆς. τὰς εἰς εἰς Γωνίας ἴσας αἰγῆλας  
 ποιῇ. ὀρθὴ ἐκαστὴ. τὰν ἴσων Γωνιῶν βῆς. ἐκα-  
 τέρῃ ἀρα. τὰν ὑπὸ α ξ εἰς β εἰς. ὀρθὴ βῆς. ἡ γὰρ ἀρα  
 δὴ αὐτῆς κέντρον οὐσα. τὴν αὐτῆς μὴ διάτοδ κέντρον εἰς.  
 δίχα τέμνουσαν καὶ πρὸς ὀρθὰς τέμνεται. αἰγῆλα δὲ ἡ γὰρ  
 πρὸς ὀρθὰς τέμνεται. λέγω ὅτι καὶ δίχα αὐτῷ  
 τέμνεται. ποιῇ δὲ ὅτι βῆς ἡ αὐτῆς  $\Gamma$  καὶ β. τὰν γὰρ αὐτῶν  
 κατασκευασθέντων. ὅσα ἴση βῆς ἡ εἰς  $\Gamma$  καὶ β. ἴση βῆς  
 καὶ Γωνία ἡ ὑπὸ α ξ.  $\Gamma$  καὶ β. βῆς δὲ καὶ ὀρθὴ ἡ  
 ὑπὸ α ξ εἰς ὀρθὴ  $\Gamma$  καὶ β. εἰς ἴση. δύο δὲ  $\Gamma$  καὶ β. ἴσας  
 τὰς α ξ εἰς β. τὰς δὲ Γωνίας δύο Γωνίας ἴσας εἰ-  
 χοντα. καὶ μὴν πάλιν αὐτῶν. καὶ πάλιν αὐτῶν. ἴσων κοι-  
 νῶν αὐτῶν τὴν εἰς ὑποκείμενου (ἢ ὑποκείμενου) ἴσων  
 γωνιῶν. καὶ τὰς λοιπὰς πάλιν αὐτῶν τὰς λοιπὰς  
 πάλιν αὐτῶν ἴσας εἰς. ἴση ἀρα ἡ αὐτῆς  $\Gamma$  καὶ β. αὐτῆς  
 εἰς. ὁ δὲ ἀκμή. τίς διάτοδ κέντρον καὶ τὰς εἰς.  
 ὅτι ὁ δὲ ἀκμή. —

Εἰ αὖ ἐν κύκλῳ δύο ἀκμῆαι τέμνωσιν αἰγῆλα  
 μὴ διάτοδ κέντρον οὐσαι οὐ τέμνουσιν ἀλ-  
 λήλας δίχα. —

Εἰς ὅ  $\Gamma$  αὐτῆς  $\Gamma$  καὶ β. αὐτῆς δύο ἀκμῆαι αἱ αὐτῆς β.



τεμνέτωσαν ἀγῆλας κατὰ τὸ ε· μὴ διά τοι κεν-  
 ρου οὐσαι· λέγω δὲ τὸ τεμνέτωσαν ἀγῆλας διχα·  
 εἰ γὰρ δυνατὸν τεμνέτωσαν ἀγῆλας διχα· ὥστε  
 ἴστω εἶναι τὴν μὲν α εἴη γ· τὴν δὲ β εἴη δ·  
 καὶ φησὶ τὸ κεντρὸν τοῦ α β γ δ· οὐκ ἔστιν ὅ-  
 ρ· καὶ ἐπεξέχθη ἡ ξ· ἰσὴ οὖν ὁρθὴ τις δὲ  
 τοῦ κεντρὸν ἡ ξ· ὁρθὴν τίνα τὴν α γ διχα τε-  
 μνη· καὶ πρὸς ὀρθὰς αὐτῶν τέμνη· ὀρθὴ ἄρα  
 ὅτι ἡ ὑπὸ ξ ε α· πάντων ἰσὴ ὁρθὰς τις ἡ ξ·  
 ὁρθὴν τίνα τὴν β δ διχα τέμνη· καὶ πρὸς ὀρ-  
 θὰς αὐτῶν τέμνη· ὀρθὴ ἄρα β δ ἡ ὑπὸ ξ ε β· ἐδύχθη  
 δὲ καὶ ἡ ὑπὸ ξ ε α ὀρθὴ· ἴση ἄρα ἡ ὑπὸ ξ ε α τῇ  
 ὑπὸ ξ ε β ἡ ἡ ἀπὸ τῶν ἡ μείζονι ὅπως β δ ἰσὴ  
 δυνατὸν· οὐκ ἄρα αἱ α γ β δ τέμνουσιν ἀγῆλας·  
 διχα ἰσὴ ἄρα ἐν κύκλῳ δὴ ὁρθαί· τέμνωσιν  
 ἀγῆλας καὶ ταῖς ξ ης ὅπως ἐδύχθηται·

Εἰ δὲ αὐτὸς κύκλοι τέμνωσιν ἀγῆλας· ἔκβηται  
 αὐτῶν τὸ αὐτὸ κεντρὸν·

Δὲ γὰρ οἱ α β γ δ ἡ τεμνέτωσαν ἀγῆλας  
 κατὰ ταῖς β γ σημεῖα· λέγω δὲ τὸ οὐκ ἔστιν αὐτὸ  
 αὐτὸ κεντρὸν· εἰ γὰρ δυνατὸν· ὅπως τὸ ε· καὶ ἐπε-  
 ζεύχθη ἡ ε γ· καὶ διήχθη ἡ ε ξ ἡ ὥς ἐπὶ χε· καὶ  
 ἰσὴ τὸ ε σημεῖον κεντρὸν ὅτι τοῦ β γ· οὐκ ἴση β δ  
 ἡ ε γ τῇ ε ξ· πάντων ἰσὴ τὸ ε σημεῖον ὅτι τῇ γ δ ἡ  
 οὐκ ἴση β δ ἡ ε γ τῇ ε ξ· ἐδύχθη δὲ ἡ ε γ τῇ ε ξ ἰσὴ  
 καὶ ἡ ε ξ ἄρα τῇ ε η β δ ἴση· ἡ ἡ ἀπὸ τῶν ἡ μείζονι  
 ὅπως ἐστὶν δυνατὸν· ἔκβηται τὸ ε σημεῖον κεντρὸν

ὅτι τὸν ἀβὲρ γὰρ κύκλων· ἐὰν ἀρα δὴ κύκλ  
 ἑμῶν αὐτῶν οὐκ ἔσται αὐτῶν τὸ αὐτὸ κέντρον  
 ὅπου εἶδε δέξαι·

Εἰ αὖ δὴ κύκλοι ἐφάπτονται αὐτῶν ἐν τῷ ὅτι  
 ἔσται αὐτῶν τὸ αὐτὸ κέντρον·

Διό γὰρ κύκλοι οἱ ἀβὲρ γὰρ ἐφάπτεσθαι αὐτῶν  
 κατὰ τὸ σημῆν· λατὸς ὅτι οὐκ ἔστιν αὐτῶν τὸ αὐτὸ  
 κέντρον· εἰ γὰρ δυνατόν ἔστω τὸ ξ καὶ ἀπὸ ἀλλήλων ἢ ἔ  
 γ· καὶ διήκοντες ὡς ἐπὶ τὸν ἢ ξ εἶ· ἀπὸ οὖν τὸ ξ ση  
 μῆν κέντρον ὅτι τὸ ἀβὲρ κύκλου· ἰσὺ ὅτι ἢ ξ γ· τὸ ξ  
 σημῆν, ἀπὸ τὸ ξ σημῆν κέντρον τοῦ γὰρ ἐκ κύκλ· ἰσὺ  
 ὅτι ὁ ξ γ τὸ ξ εἶ· ἐπὶ τὸν δὲ καὶ ἢ ξ γ τὸ ξ εἶ· ἰσὺ καὶ ἢ ξ ε  
 ἀρα τὸ ξ εἶ ὅτι ἰσὺ· ἢ γὰρ τῶν τῶν μέτρων ὁ ποῦ ὅτι  
 ἀδύνατον· οὐκ ἀρα τὸ ξ σημῆν κέντρον ὅτι τὸν ἀβὲρ  
 κύκλων· ἐὰν ἀρα δὴ κύκλοι ἐφάπτονται αὐτῶν  
 οὐκ ἔσται αὐτῶν τὸ αὐτὸ κέντρον ὅπου εἶδε δέξαι·

Εἰ αὖ κύκλου ἀπὸ τῆς διαμέτρου ληφθῇ τὸ σημῆν  
 ὅτι καὶ κέντρον τὸ κύκλ· ἀπὸ δὲ τοῦ σημῆν  
 τοῦ τοῦ ὅτι τὸ πρὸς πρὸς τὸν ὁμοῦ τινὰ  
 μέτρον ὅτι ἐφ' ἡς τὸ κέντρον· ἢ ἀπὸ δὲ καὶ  
 λοιπῇ τῶν αὐτῶν αὐτῶν ἢ ἐπὶ τὸν τὸν ὁμοῦ  
 τοῦ τῶν ἀπὸ τοῦ μέτρον ὅτι· δὴ δὲ μὲν ἰσὺ  
 ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ σημῆν τὸ πρὸς πρὸς τὸν  
 ὅτι ἐφ' ἡς τὸν τῶν ὁμοῦ·  
 ἔστω ὅτι ἀβ γ δ· διάμετρος γ' αὐτοῦ ὅτι ἢ α δ· καὶ ἀπὸ

[illegible]



ὡς ἡ ξ' ἢ ἡ ἰσὴ βεῖν. αἰα' ἡ ξ' ἢ ἡ ἰσὴ βεῖν. ἡ  
 ἡ ξ' ἢ ἡ αἰα' ἢ ἡ ἰσὴ βεῖν. ἰσὴ ἐγγίον τις διατοῦ  
 κέντρου τῆς ἀποτόρου ἰσὴ ὅπου ἀδύνατον ἢ καὶ οὐκ  
 ἐπεξέρχεται ἢ ἐκ. καὶ ὡς ἰσὴ βεῖν ἢ ἡ ξ' ἢ ἡ αἰα' κοινὴ  
 δὲ ἡ ξ' καὶ βασις ἢ ἡ ξ' βασις τῆ ξ' ἢ ἡ ἰσὴ. Γωνί' ἀρα  
 ἡ ὑπὸ ἡ ξ'. Γωνία τῆ ὑπὸ κ' ξ' ἰσὴ βεῖν. Ἀλλ' ἡ ὑπὸ κ' ξ'  
 τῆ ὑπὸ δ' ε' ξ' βεῖν ἰσὴ. καὶ ἡ ὑπὸ θ' ε' ξ' ἀρ' τῆ ὑπὸ κ' ξ'  
 βεῖν ἰσὴ. ἡ ἐλπίων τῆ μέσων. ὅπου βεῖν ἀδύνατον.  
 ὅκαρ' ἀποτοῦ ἡ σημείον ἐν ὁρατῆς περὶ περὶ  
 τῶς τοῦ κύκλου ἰσὴ τῆ ἡ ξ'. μία ἀρα. μέν. ἐὰν  
 ἀρα κύκλου ὡς τῆς διαμέτρου λιφθῇ τῆ σημείον ἢ  
 τα' ἐξ ἡς ὅπου ἐδὲ δ' ξ' αἰα' ~ ~ ~ ~ ~

Τὸ θεωρήμα.

<sup>82</sup>  
<sup>8</sup> Εἰς κύκλῳ λιφθῇ τῆ σημείον ἐν τῷ. ἀπὸ δὲ τοῦ  
 σημείον πρὸς τὸν κύκλον διαχθασίῳ βεῖται τῶν  
 ὡς μία μέν. διατοῦ κέντρου. αἰδὲ λοιπὰ ὡς ε'  
 τῆ. τῶν μ' πρὸς τῷ καὶ λω πρὶ φ' ὅρα τῶς  
 πρὸς τῶν βεῖν μετὶ μὲν βεῖν ἢ διατοῦ κέν-  
 τρου τῶν αἰων αἰ' ἐγγίον τις διατοῦ κέντρου τῆς α'  
 πρὸς τῶν μέσων βεῖν. τῶν δὲ πρὸς τῷ κεντρῷ ἢ  
 πρὸς τῶν πρὸς τῶν βεῖν. ὅρα μὲν βεῖν ἢ  
 μετὰ τῶν σημείον καὶ τῶν διαμέτρου. τῶν δὲ  
 αἰων αἰ' ἐγγίον τῶν σημείον. τῶν ἀποτόρου  
 βεῖν ὅρα τῶν. δὲ μὲν βεῖν αἰα' ἀποτοῦ ση-  
 μείον πρὸς τῶν πρὸς τῶν. ἐφ' ἐκείνου  
 τῆ σημείον ~ ~

Εἰς κύκλῳ ὁ α' β' γ' ἢ τοῦ α' β' γ'. ἀληφθῶ τῆ ση-  
 μείον



τῆς δὲ λείωσιν καὶ δώμοντον, ἴσαι δὲ θῆαι ἀπὸ τῆς  
 ἢ συμμέλῃς προσπεύται, προστόν. οὐδὲ κατέ-  
 ρα, τῆς δὲ ἡ χαλκίης. συνβάτω γὰρ πρὸς τῆς μεθ' ὅ-  
 θῃα. καὶ τὰς πρὸς αὐτῇ συμμέλῃ τῆς ὑπὸ κῆ-  
 λωρία. ἴση γωρία, ἢ ὑπὸ δ' ἡ μ. κ' ἀδεξούχῃ ἡ δ' ε.  
 καὶ αὐτὴ ἴση βεῖν ἡ μ. κ' τῆς μ. ξ. κοινὴ δὲ ἡ μ. δ' δ' ὡδὴ  
 αὐτῆς μ. δ' δ' ὡς τὰς εἰς μ. δ' ἴσαι αὐτῶν. ἐκατέρωθεν  
 κατέρωθεν. καὶ γωρία ἢ ὑπὸ κῆ-δ' γωρία τῆς ὑπὸ εἰς δ'  
 ἴση βεῖν. βάσις, ἀρα ἡ δ' ἡ βάσις τῆς δ' ἴση βεῖν. λέγει  
 δὲ ὅτι τῆς δ' εἰς δ' ὡθῆαι, αὐτὴ ἴση προσπεύται πρὸς τὸν κῆ-  
 κλον ἀπὸ τοῦ δ' συμμέλῃς. εἰς δ' ἀρ' δυνατόν, προσπίπτει.  
 καὶ βῆαι ἡ δ' ὡθῆαι οὐδὲ τῆς δ' ὡθῆαι ἴση αὐτῆς δ' ἡ.  
 τῆς δ' εἰς βεῖν ἴση. καὶ ἡ δ' εἰς ἀρα τῆς δ' ὡθῆαι ἴση ἡ εἰς  
 τῆς δ' ἡ χαλκίης, τῆς ἀπὸ τοῦ βεῖν ἴση, ὅπως ἀδ' ἡ-  
 νάτου εἰς δ' ἡ. ἢ αὐτῶς. ἐπεξούχῃ ἡ μ. αὐτὴ ἴση βεῖν  
 ἡ μ. τῆς μ. κοινὴ δὲ ἡ μ. δ' καὶ βάσις ἡ δ' ἡ βάσις τῆς  
 δ' ὡθῆαι γωρία, ἀρα ἡ ὑπὸ κῆ-δ' γωρία τῆς ὑπὸ δ' μ. ἴση  
 βεῖν. αὐτὴ ὑπὸ κῆ-δ' τῆς ὑπὸ εἰς μ. ἴση βεῖν. καὶ ἡ ὑπὸ εἰς μ.  
 ἀρα τῆς ὑπὸ εἰς μ. αὐτὴ βεῖν ἴση. καὶ ἡ δ' ἡ τῆς μ. ξ. οὐκ  
 βεῖν ἀδύνατον. οὐκ ἀρα πάλιν δ' ὡθῆαι ἴσαι πρὸς τὸν  
 αὐτὸν κῆκλον ἀπὸ τοῦ δ' συμμέλῃς. ἐφ' ἐκατέρωθεν τῆς δ' ἡ ε-  
 λαχίης προσπεύται εἰς ἀρα. οὐδὲ ληφθῆναι τὴν  
 συμμέλῃς ἐκ τὸς καὶ τὰς εἰς, ὅπως εἰς δ' εἰς.

Εἰς αὐτὸν κῆκλου ληφθῆναι τὴν συμμέλῃς ἐκ τὸς. ἀπὸ δὲ  
 » τοῦ συμμέλῃς πρὸς τὸν κῆκλον προσπίπτωσι  
 » πάλιν ἡ δ' ὡθῆαι ἴσαι τὸ ληφθῆναι τὴν  
 » μέσῃς κέντρου ἡ τῆς οὐδὲ.  
 Εἰς οὐδὲ αὐτῶς, ἐκ τὸς δὲ αὐτὸς συμμέλῃς τὸ δ' καὶ αὐτῶς



τοδ δ' ἄρα τὸν αβγ ο' ἄρα πρὸς τὸ πρῶτον πάλιν  
 ἢ δύο ἴσαι ὁρθῆαι· αὐτὰ δ' αβγ δ' γ' λέγω ὅτι τὸ  
 σημεῖον κέντρον ἐστὶ τοῦ αβγ ο'· ἐπεὶ ἐξ ὁμοιωσέως γάρ  
 αὐτὰ αβγ γ' καὶ τετραγώνου διὰ κατὰ τὰ ἐξ σημείων  
 καὶ ἐπεὶ ἐξ ὁμοιωσέως αὐτὰ αβγ δ' γ' διήχθωσαν ἀπὸ τὰ πη  
 ὅλα σημείων· ἀπὸ οὖν ἴση ἐστὶν ἡ αβγ γ'· κοινὴ δὲ ἡ  
 εδ· δύο δὴ αὐτὰ εδ· δύο γὰρ βε εδ ἴσαι εἰσὶν· καὶ  
 βασις ἡ δα βασις τῇ δ' εἰς ἴση ἐστὶν· γωνία, ἄρα, ἡ ὑπὸ  
 αβδ γωνία τῇ ὑπὸ βεδ· ἴση ἐστὶν· ὁρθὴ ἄρα, ἐκαστή  
 γωνία τῶν ὑπὸ αβδ βεδ γωνιῶν· ἡ ἡ ἄρα τῶν αβγ  
 διὰ τετραγώνου καὶ πρὸς ὁρθὰς τέμνεται· ἀπὸ ἐάν  
 κύκλῳ ὁρθῆαι τὸ ὁρθῆαι τινὰ διὰ τε καὶ πρὸς ὁρ  
 θὰς τέμνεται· ἀπὸ τῆς τετραγώνου ἐστὶν τὸ κέντρον τοῦ  
 ο' ἀπὸ τῆς ἡ καὶ ἄρα ἐστὶ τὸ κέντρον τ' ο' διὰ τὰ αὐτὰ  
 δὴ καὶ ἀπὸ τῆς θλ ἐστὶν τὸ κέντρον τ' αβγ ο'· καὶ οὐ  
 δύνειτο κοινὸν εἶναι αὐτὰ ὅλα ὁρθῆαι ἢ τὸ  
 δ' σημεῖον τοῦ αβγ σημεῖον κέντρον ἐστὶ τ' αβγ ο'·  
 εἰ μὴ ἄρα, ὁ ληφθεὶς τὸ σημεῖον ἐν τῷ αβγ ο' τ' ση  
 μεῖον πρὸς τὸν ο' ἄρα πρὸς τὸ πρῶτον πάλιν ἢ δύο ἴσαι  
 ὁρθῆαι τὸ ληφθεὶς σημεῖον κέντρον ἐστὶ τ' ο'· ὅτι ὁ  
 ἐδδ δ' ἐξ αὐτοῦ·

ἀλλως·

Κύκλου γάρ τοῦ αβγ· εἰ ληφθεὶς τὸ σημεῖον ἐν τῷ αβ  
 γ· ἀπὸ δὲ τοῦ δ' πρὸς τὸν αβγ ο' ἄρα πρὸς τὸ πρῶτον  
 πάλιν ἢ δύο ἴσαι ὁρθῆαι αὐτὰ δ' αβγ δ' γ'·  
 λέγω ὅτι τὸ ληφθεὶς σημεῖον τὸ δ' κέντρον ἐστὶ τοῦ  
 αβγ ο'· μὴ γάρ· ἀλλ' ἂν δυνατόν ἦεν· καὶ ἀπὸ ἐξ ὁμοιω  
 σέως ἡ δ' ε· διήχθω ἀπὸ τὰ ἢ ἐξ σημείων· ἡ ἡ καὶ  
 ἄρα διὰ μέγροσ' ἐστὶ τ' αβγ ο'· ἀπὸ οὖν ο' τ' αβ  
 γ ο' ἀπὸ τῆς ξη δ' ἀμείζου ἡ ληπτὰι σημεῖον, ὁ

μεν βεῖ κέντρον τοῦ κύκλου τοῦ δὲ μέγιστον μεν βεῖν κ' α'  
 δ' α' μέγιστον δὲ κ' μεν δ' γ' τῆς δ' β'. κ' δὲ δ' β' γ' δ' α' α'  
 καὶ ἴση ὅτι βεῖν ἀδύνατον, οὐκ ἄρα τὸ κέντρον γ'  
 τοῦ α' β' γ' ὅ. ὁμοίως δὴ δὲ φομεν. ὅτι οὐδὲ ἀγοτὶ  
 πάλιν γ' δ'. τὸ δὲ δ' ἄρα, σημειῶν κέντρον βεῖν γ' α' β'  
 κύκλου.ο

Κύκλος κύκλον οὐ τέμνει κατὰ πλάνα, σημεία  
 .. ὅ' δ' α' οὐ ..

Εἰ γὰρ δυοῖν κύκλος ὁ α' β' γ' ὁ' τὸν δ' α' ξ' περνε-  
 το κ' πλάνα, σημεία κ' δ' α'. τὰ β' γ' δ' ε' καὶ αὐτῶν  
 χθῆσαι αἱ β' γ' δ' ε' διὰ περνετὰ κατὰ τὰ κ' α'  
 σημεία. καὶ ἀπὸ τῶν κ' α' ταῖς β' γ' δ' ε' πρὸς ὀρθὰς  
 ἀχθῆσαι αἱ κ' γ' λ' μ'. διηχθῶς ἰδί τὰ α' ε' σημεία. ε-  
 π' α' οὐ ἐν ὁ' τὸ α' β' γ' αὐτῶν τῆς κ' α' γ' αὐτῶν αὐ-  
 τῶν, πάλιν β' γ' δ' ε' καὶ πρὸς ὀρθὰς τέμνει. ἰδί τῶν α' γ'  
 ἄρα βεῖ τὸ κέντρον τοῦ α' β' γ'. αὐτῶν τῆς κ' α' γ' αὐτῶν  
 τῶν κ' α' β' γ' δ' ε' καὶ πρὸς ὀρθὰς τέμνει. ἰδί τ' γ' ε'  
 ἄρα βεῖ τὸ κέντρον τοῦ α' β' γ' ὅ. ἐδάχθη δὲ καὶ ἰδί τ'  
 α' γ' καὶ κατ' οὐδὲν συμβάγουσιν αἱ α' γ' ε' αὐτῶν αὐ-  
 τῶν. ἰ κατὰ τὸ ὁ. τὸ ὁ ἄρα σημειῶν. καὶ τοῦ γ' α'  
 α' β' γ' ὅ. ὁμοίως δὴ δὲ φομεν ὅτι καὶ τοῦ δ' α' ξ' ὁ κέντρον  
 βεῖ τὸ ὁ. δ' α' ἄρα ὁ περνετὶ ἀγέλην ὡς α' β' γ' δ' ε'  
 ξ' τὸ αὐτὸ βεῖ καὶ τὸ ὁ. ὅτι βεῖν ἀδύνατον. ἔκαστος  
 ὁ' ὁ' πέμνη κατὰ πλάνα, σημεία ὅ' α' γ' ἐδάχθη:-  
 λῆωσ.

Κύκλος γὰρ πάλιν τὸ α' β' γ' ὁ' τὸν δ' α' ξ' περνετὰ κ'  
 πλάνα, σημεία κ' δ' α' τὰ β' γ' δ' ε' καὶ αὐτῶν τὸ

κέντρον τοῦ α β γ δ' τοῦ κ. καὶ ὑπερδιπλαστικὸν αὐτὸ κ  
 κξ. ὡς οὖν ὁ τοῦ δ' ἐξ ἡλυπταί τὸ σημεῖον ἐν τῷ  
 τῷ κ καὶ ἀπὸ τοῦ κ τῷ τῷ δ' ἐξ ὅ' ὡς οὖν πεπώ-  
 κασὶ πλάτους ἢ δὲ ἴσαι διπλαστικὸν αὐτὸ κξ κη. το  
 κ ἄρα σημεῖον κέντρον τοῦ τοῦ δ' ἐξ δ'. διὰ καὶ  
 τοῦ α β γ δ' κέντρον τοῦ κ διὰ ἄρα ὅ' τε μνηστὶς ἀγ-  
 λους. τοῦ αὐτοῦ κέντρον τοῦ κ ὅπως διὰ ἀδυνα-  
 οὐκ ἄρα ὅ' ὅ' τε μνηστὶς καταπλάτους, ὅπως ἐδὴ  
 δάξαι.

Εἰ ἀνδύο κύκλοι ἐφάπτονται ἀγῆλων ἐν τῷ κ  
 ληφθῇ αὐτῶν τὰ κέντρα ἢ ἰδίᾳ τὰ κέντρα αὐτῶν  
 ἰδίᾳ διπλαστικὸν διπλαστικὸν καὶ ἐμβατομεν αὐτῶν  
 τὴν συναφῆν περὶ τῶν ὁρίων.

Διὶ γὰρ κύκλοι οἱ α β γ δ' εἰς ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ἀγῆλων  
 εἰς τὸν κέντρον τοῦ α σημείου. καὶ ἐλήφθω τὸ μέν  
 α β γ δ' κέντρον τοῦ ξ τοῦ δ' α δ' εἰς τὸ κ λέγω ὅτι  
 ἡ ἀπὸ τοῦ ξ αὐτῶν τοῦ κ αὐτῶν διπλαστικὸν ἐν-  
 βατομεν αὐτῶν τοῦ α σημείου περὶ τῶν κέντρων. καὶ γὰρ αὐ-  
 τῶν ἀδυνατὸν περὶ τῶν κέντρων ὡς ἡ δ' ἡ δ' κ αὐτῶν διπλαστικὸν  
 αὐτῶν α δ' εἰς τὸ κ αὐτῶν ἡ δ' τῶν ξ αὐτῶν  
 τῶν ξ ὁ μέγιστος εἶναι κοινὴ ἀφ' ἡμέτερον ἡ δ' αὐ-  
 τῶν ἄρα ἡ αὐτῶν λοιπὸς τῶν ἡ δ' μέγιστος εἶναι. ἡ δ' αὐ-  
 τῶν τῶν ξ αὐτῶν κ' ἡ δ' αὐτῶν ἄρα ἡ δ' ὁ μέγιστος εἶναι. ἡ δ' αὐ-  
 τῶν τῶν ξ αὐτῶν ὅπως ἀδυνατὸν. ἡ δ' αὐτῶν ἡ δ' αὐ-  
 τῶν ξ αὐτῶν ἡ δ' αὐτῶν διπλαστικὸν ἐν τῷ κέντρῳ τῶν  
 κατὰ τὸ α συναφῆν περὶ τῶν αὐτῶν αὐτῶν ἄρα. ἡ δ' αὐ-  
 τῶν διὰ ὅ' ἐφάπτονται ἀγῆλων ἐν τῷ κέντρῳ καὶ λη-  
 φθῇ αὐτῶν τὰ κέντρα ἢ ἰδίᾳ τὰ κέντρα αὐτῶν αὐτῶν αὐτῶν.





ἀπὸ τοῦ ζ' ἡδὲ τὸ ἢ ἐπὶ ζυγουμενὸν διὰ τῆς  
κατὰ τοῦ α' ἐπαφῆς ἢ ἡδύσται· διὰ τῆς ἀρᾶ· εἰ  
ἀρᾶ, δύο ὅ' ἐφάπτεται ἀγύλων ἐν τοῖς· ἢ ἡδὲ τὰ κ'  
τὰ αὐτῶν ἐπὶ ζυγουμενὸν διὰ τῆς διὰ τῆς ἡδύ-  
σται ἡδύσται ὅπως ἐδιδάχθαι· ~ ~

171

Κύκλος κύκλου ἢ κεφαλαίως καταπαλάου  
συμμετα, ἢ καθ' ἐν εἰς τε ἐν τ' εἰς τε ἐν τ' ἐφάπτεται.

Εἰ γὰρ δυνατὸν κύκλος ὁ α' β' γ' δ'· κύκλος δ' ε' β' ζ'  
δ' ἐφάπτεται ἀπὸ τοῦ α' ἐπὶ καταπαλάου συμ-  
μετα, ἢ ἐν τὰ β' γ'· καὶ ἀλήθεια τὸ κ' α' β' γ' δ' ὅ'  
καὶ τὸν τοῦ α' τοῦ δ' ε' β' ζ' δ' τὸ θ'. ἢ ἀρᾶ, ἀπὸ τοῦ  
ἢ ἡδὲ τὸ θ' ἡδὲ ζυγουμενὸν διὰ τῆς, ἡδὲ τὰ β' γ'  
παραίεται τὸ πᾶσι τὸ α' β' γ' δ'· καὶ ἡδὲ τὸ κ'  
συμμετα καὶ τὸν β' γ' τοῦ α' β' γ' δ' ὅ' ἴση β' γ' δ' ε'  
τῇ κ' δ'· μέγιστον ἀρᾶ ἢ β' γ' τῆς θ' πολλὰ ἀρᾶ μέ-  
γιστον τῆς θ'· παρὶν ἡδὲ τὸ θ' συμμετα καὶ τὸν β'  
τοῦ ε' β' ζ' δ' ὅ' ἴση β' γ' δ' ε' τῇ θ'· ἐδιδάχθη ἢ αὐ-  
τῆς καὶ πολλὰ μέγιστον ὅπως β' γ' δ' ἀδύνατον· ἢ  
ἀρᾶ ὁ κύκλος ἐφάπτεται ἐν τὸς καταπαλάου  
συμμετα, ἢ ἐν· λέγω δὲ ὅτι οὐδὲ ἐκ τὸς εἰς τὸ δυ-  
νατὸν ὁ ὁ α' β' γ' δ' τοῦ α' β' γ' δ' ἐφάπτεται ἐν  
τοῖς καταπαλάου συμμετα, ἢ ὅ' τὰ α' β' γ'· ἢ ἡδὲ  
ζυγουμενὸν κ' α' β' γ' δ' οὐκ ὅ' τὸν α' β' γ' δ' α' β' γ' κ'  
ἀλήθεια ἡδὲ τῆς θ'· ἐκαστὸν δὲ τοῦ Τυγχανοῦ  
σημείων τὰ α' β' γ'· ἢ ἡδὲ τὰ συμμετα, ἡδὲ ζυγουμενὸν  
διὰ τῆς ἐν τοῖς ἐκαστῶν, ἢ πᾶσι· ἀγὰ τὸ κ' α' β'  
δ' γ' θ' τὸς ὅπως· τοῦ δ' α' β' γ' κ' ἐκ τὸς ὅπως αὐτῶν.



